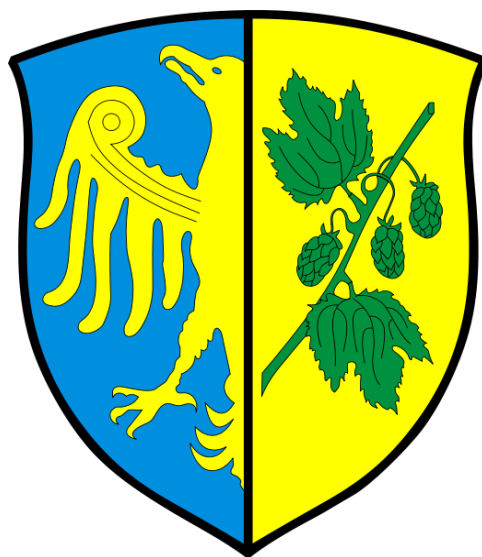


**RAPORT Z WYKONANIA  
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO  
ZA LATA 2021-2022**





**ul. Styki 8/3**  
**753 Opole**  
**tel./fax: 77 474-24-57**  
**kom. 605-26-24-27**  
**e-mail: albeko@poczta.fm**

---

Wykonawcą  
Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego  
za lata 2021-2022  
był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu  
pod kierunkiem mgr inż. Beaty Podgórskiej

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	5
2. ZAKRES DANYCH PODSTAWOWYCH, DOKUMENTY WEJŚCIOWE DO RAPORTU O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE STRZELECKIM ZA LATA 2021-2022.....	5
3. POLITYKA EKOLOGICZNA.....	6
4. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA.....	8
4.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	8
4.2. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	21
4.3. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	29
4.4. ZASOBY I JAKOŚĆ WÓD. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	30
4.4.1. Jakość wód powierzchniowych.....	30
4.4.2. Jakość wód podziemnych.....	38
4.4.3. Gospodarka wodno-ściekowa.....	39
4.5. ZASOBY GEOLOGICZNE.....	40
4.6. GLEBY.....	43
4.7. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW.....	43
4.7.1. Odpady komunalne.....	43
4.8. ZASOBY PRZYRODNICZE.....	47
4.9. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	64
5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2021-2022 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW.....	66
6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI.....	76
6.1 ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU POŚ.....	83
7. OCENA STOPNIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PRZYJĘTYMI CELAMI A ICH WYKONANIEM, WERYFIKACJA PRZYJĘTYCH ZADAŃ, OCENA WYKONANIA.....	83
8. DIAGNOZA, PROPOZYCJE NOWYCH PRIORYTETÓW I KRYTERIÓW ICH WYŁONIENIA.....	87
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	89
10. LITERATURA.....	90

### Spis rysunków:

Rysunek 1. Emisja zanieczyszczeń pyłowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu strzeleckiego w latach 2010-2022.....	11
Rysunek 2. Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu strzeleckiego w latach 2010-2022.....	11
Rysunek 3. Obszary chronione na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	62

### SPIS TABEL

Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu strzeleckiego.....	10
Tabela 2. Wyniki pomiarów na stacji pomiarowej w Strzelcach Opolskich w 2021 r.....	12
Tabela 3. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2021.....	12
Tabela 4. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2022 w strefie opolskiej.....	12
Tabela 5. Porównanie wyników rocznej oceny jakości powietrza za lata 2021-2022 w postaci graficznej.....	14
Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych wyrażone wskaźnikami $L_{DWN}$ i $L_N$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem.....	22
Tabela 7. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	24
Tabela 8. Zestawienie działań naprawczych dla odcinków dróg na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	26
Tabela 9. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Strzeleckiego w 2021 roku.....	30
Tabela 10. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Strzeleckiego w 2022 roku.....	30
Tabela 11. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Strzeleckiego w 2021 roku.....	32
Tabela 12. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Strzeleckiego w 2022 roku.....	33
Tabela 13. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry.....	34
Tabela 14. Działania dla cieków zlokalizowanych na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	35
Tabela 15. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2021 roku na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	38

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

---

Tabela 16. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2022 roku na terenie Powiatu Strzeleckiego. ....	39
Tabela 17. Sieć wodociągowa w Powiecie Strzeleckim w 2021 i 2022 roku. ....	39
Tabela 18. Sieć kanalizacyjna w gminach Powiatu Strzeleckiego w 2021 i 2022 roku. ....	40
Tabela 19. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Powiatu Strzeleckiego znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG-PIB. ....	41
Tabela 20. Zestawienie informacji na temat funkcjonujących systemów odbierania/zbierania odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin Powiatu Strzeleckiego .....	44
Tabela 21. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022 .....	46
Tabela 22. Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego na terenie Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022 .....	46
Tabela 23. Informacja o występowaniu wyrobów azbestowych na terenie Powiatu Strzeleckiego - stan na wrzesień 2023 r. ....	47
Tabela 24. Rezerwy przyrody na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	52
Tabela 25. Zespoły przyrodniczo- krajobrazowe na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	55
Tabela 26. Użytki ekologiczne na terenie Powiatu Strzeleckiego.....	55
Tabela 27. Wykaz pomników przyrody na terenie Powiatu Strzeleckiego. ....	57
Tabela 28. Wykaz parków miejskich i podworskich na terenie Powiatu Strzeleckiego. ....	61
Tabela 29. Udział procentowy powierzchni lasów w powiatach województwa opolskiego. ....	63
Tabela 30. Wskaźnik lesistości poszczególnych gmin Powiatu Strzeleckiego. ....	63
Tabela 31. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2021 i 2022 roku. ....	64
Tabela 32. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na rodzaj miejscowego zagrożenia w 2021 i 2022 roku. ....	65
Tabela 33. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	66
Tabela 34. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	68
Tabela 35. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	69
Tabela 36. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	69
Tabela 37. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	70
Tabela 38. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	70
Tabela 39. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	70
Tabela 40. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	71
Tabela 41. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	71
Tabela 42. Realizacja zadań własnych z planu operacyjnego Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego zaplanowanych na lata 2021-2022. ....	73
Tabela 43. Wskaźniki monitoringu dla Powiatu Strzeleckiego w 2021 i 2022 roku. ....	77
Tabela 44. Wartości mierników celów głównych dla poszczególnych obszarów interwencji. ....	84

---

## 1. WSTĘP

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 tekst jedn.) Zarząd Powiatu przedstawia Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028” został przyjęty Uchwałą Nr XXXII/292/21 Rady Powiatu Strzeleckiego z dnia 28 lipca 2021 r. Ustawa „Prawo ochrony środowiska” nie określa wymagań dotyczących formy i struktury sprawozdania z realizacji powiatowego Programu ochrony środowiska. W samym Programie założono, iż analiza realizacji programu polegać będzie przede wszystkim na monitorowaniu czyli obserwacji zmian w wielu wzajemnie ze sobą powiązanych sferach funkcjonowania danego obszaru (ekonomicznej, społecznej, ekologicznej itp.).

W obowiązującym Programie Ochrony Środowiska założono, że system monitoringu dla powiatu powinien zawierać n/w działania, które pozwolą na bieżące monitorowanie jego realizacji:

1. systematyczne zbieranie danych liczbowych oraz informacji dotyczących realizacji poszczególnych zadań Programu; wynikiem tych działań będzie materiał empiryczny stanowiący podstawę do analiz i ocen,
2. uporządkowanie, przetworzenie i analiza danych empirycznych; otrzymany materiał będzie służył przygotowaniu raportów,
3. przygotowanie raportów z realizacji zadań ujętych w Programie,
4. analiza porównawcza osiągniętych wyników z założeniami Programu; określenie stopnia wykonania zapisów przyjętego Programu oraz identyfikacja ewentualnych rozbieżności,
5. analiza przyczyn odchyień oraz określenie działań korygujących polegających na modyfikacji dotychczasowych oraz ewentualne wprowadzenie nowych instrumentów wsparcia,
6. przeprowadzenie zaplanowanych działań korygujących.

## 2. ZAKRES DANYCH PODSTAWOWYCH, DOKUMENTY WEJŚCIOWE DO RAPORTU O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE STRZELECKIM ZA LATA 2021-2022.

Dane podstawowe do sporządzenia Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego za lata 2021-2022 stanowią głównie:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028,
- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu Powiatu Strzeleckiego za lata 2021 i 2022,
- raporty i oceny stanu środowiska w województwie opolskim wykonywane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska (GIOŚ-RWMS) w Opolu,
- rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Warszawie,
- informacje pozyskane ze Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich,
- informacje statystyczne GUS,
- opracowania własne.

### 3. POLITYKA EKOLOGICZNA.

W związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy – Prawo ochrony środowiska nastąpiła zmiana sposobu realizacji krajowej polityki ochrony środowiska. Obecnie jest ona prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych oraz za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Według Wytycznych Ministra Środowiska do przygotowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w celu zapewnienia adekwatności i komplementarności poszczególnych POŚ, należy zadbać o ich spójność z nadrzędnymi dokumentami strategicznymi.

Program oparty jest na zapisach następujących dokumentów:

- *Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 roku* (Dz.U. 2022 poz. 2556 tekst jedn.). Definiuje ono ogólne wymagania w odniesieniu do programów ochrony środowiska opracowywanych dla potrzeb województw, powiatów i gmin.
- *Wytyczne Ministra Środowiska do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska*, które podają sposób i zakres dokumentu oraz wskazówki, co do zawartości programów. Do podstawowych zasad tworzenia programów ochrony środowiska należą:
  - *zwięzłość i prostota,*
  - *spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi,*
  - *konsekwentne i świadome stosowanie terminów,*
  - *oparcie na wiarygodnych danych,*
  - *prawidłowe określenie celów,*
  - *przygotowanie założeń do POŚ,*
  - *włączenie interesariuszy w proces opracowania POŚ,*
  - *przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.*

W wytycznych określono następujące obszary interwencji:

1. *ochrona klimatu i jakości powietrza,*
2. *zagrożenia hałasem,*
3. *pola elektromagnetyczne,*
4. *gospodarowanie wodami,*
5. *gospodarka wodno-ściekowa,*
6. *zasoby geologiczne,*
7. *gleby,*
8. *gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,*
9. *zasoby przyrodnicze,*
10. *zagrożenia poważnymi awariami.*

Wymienione powyżej obszary interwencji powinny uwzględniać zagadnienia horyzontalne (przekrojowe, dotyczące wszystkich dziedzin), tj.:

- *adaptację do zmian klimatu,*
- *nadzwyczajne zagrożenia środowiska,*
- *działania edukacyjne,*
- *monitoring środowiska.*

- "Polityka ekologiczna państwa 2030" jest najważniejszą strategią w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Dokument stanowi podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Rolą "Polityki ekologicznej państwa" jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. Cel główny "Polityki..." - *Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców* został przeniesiony wprost ze Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju. Cele szczegółowe określono w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający połączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Cele szczegółowe dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Ze szczególną intensywnością realizowane będą działania mające na celu poprawę jakości powietrza przez ograniczenie niskiej emisji, która jest główną przyczyną powstawania smogu. W kontekście coraz częstszego występowania na terenie Polski fali upałów i nocy tropikalnych oraz susz na znaczeniu zyskują działania związane z adaptacją do zmian klimatu. Ich celem jest przeciwdziałanie miejskim wyspom ciepła, rozbudowa terenów zieleni oraz powszechniejsze retencjonowanie wody na terenach miast i wsi. *Polityka ekologiczna państwa 2030* przewiduje, że działania adaptacyjne będą polegały m.in. na opracowaniu i wdrożeniu dokumentów strategicznych/ planistycznych w zakresie gospodarowania wodami, wsparciu opracowania i wdrażania miejskich planów adaptacji do zmian klimatu, budowie niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji, renaturyzacji rzek i ich dolin, renaturyzacji mokradeł oraz na rozwoju zielonej i niebieskiej infrastruktury. Działania ukierunkowane będą również na zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych poprzez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni, ograniczenie zajmowania gruntów oraz zasklepienia gleby. Działania adaptacyjne będą prowadzone także na obszarach wiejskich. Będą one miały na celu w szczególności zwiększenie odporności krajobrazu rolniczego na zmiany klimatu i ochrony produkcji rolnej. Chronione i rozwijane będą zadrzewienia śródpolne i przydrożne (szczególnie o charakterze unikalnym przyrodniczo lub kulturowo) oraz prowadzone będą nowe przydrożne nasadzenia z przewagą krzewów rodzimych o bujnym ulistnieniu, zwłaszcza w regionach najbardziej narażonych na suszę i pustynnienie, o niskim procencie lesistości.

Polityka ekologiczna państwa 2030 będzie stanowiła podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021-2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

Polityka ekologiczna państwa 2030 uchyla Strategię "Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r." w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska i Celu 3. Poprawa stanu środowiska.

## 4. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA

Jakość poszczególnych komponentów środowiska powinna być nieustannie monitorowana, co ma na celu rejestrację oraz analizę krótko- i długoterminowych zmian zachodzących w systemach ekologicznych pod wpływem zmian klimatu, zanieczyszczeń i innych przejawów ingerencji człowieka. Analiza zebranych danych o jakości środowiska pozwala również na określenie zadań zmierzających do poprawy stanu ekologicznego wszystkich komponentów środowiska.

Coroczny monitoring środowiska na terenie Powiatu Strzeleckiego prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska (GIOŚ-RWMS) w Opolu. Wszelkie zmiany jakości środowiska jakie zaszły w okresie lat 2021-2022 zostały opisane i podsumowane w oparciu o publikacje GIOŚ-RWMS w Opolu (w chwili opracowywania dokumentu nie są jeszcze dostępne wszystkie wyniki monitoringu środowiska za rok 2022). Również na chwilę przygotowania dokumentu częściowo nie są dostępne dane statystyczne GUS za 2022 rok, wobec czego porównania dokonano w odniesieniu do dostępnych danych z lat poprzednich.

### Informacje ogólne - Powiat Strzelecki.

Powiat Strzelecki położony jest w południowo - zachodniej Polsce, w województwie opolskim, zajmuje powierzchnię 744 km<sup>2</sup>, co stanowi 7,9 % powierzchni województwa i zamieszkuje go przez 71 658 mieszkańców (wg GUS, stan na 31.12.2022 r.).

Powiat Strzelecki graniczy z innymi powiatami Województwa Opolskiego (od południa z kędzierzyńsko - kozielskim, od zachodu z krapkowickim i opolskim ziemskim, od północy z oleskim) oraz z powiatami Województwa Śląskiego (od wschodu z lublinieckim, tarnogórskim i gliwickim).

W skład Powiatu Strzeleckiego wchodzi: gmina wiejska Izbicko, gmina wiejska Jemielnica, miasto i gmina Kolonowskie, miasto i gmina Leśnica, miasto i gmina Strzelce Opolskie, miasto i gmina Ujazd, miasto i gmina Zawadzkie.

### 4.1. Powietrze atmosferyczne

Stan zanieczyszczenia powietrza jest jednym z najbardziej zmiennych stanów środowiska. W znaczącym stopniu zależy od wielkości chwilowych emisji ze źródeł zlokalizowanych na danym terenie oraz od wielkości transgranicznej migracji zanieczyszczeń. Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze determinowane jest warunkami meteorologicznymi, w tym intensywnością turbulencji wywołanej czynnikami mechanicznymi i termicznymi oraz własnościami fizyczno-chemicznymi atmosfery.

Podstawowym procesem, w trakcie którego następuje emisja zanieczyszczeń do powietrza, jest spalanie paliw w elektrowniach, elektrociepłowniach, indywidualnych paleniskach domowych oraz środkach transportu. Zanieczyszczenia emitowane są także przez przemysł i rolnictwo.

Źródła komunalno-bytowe, w głównej mierze odpowiedzialne za podwyższone stężenia zanieczyszczeń, szczególnie pyłu zawieszonego, benzo(a)pirenu i dwutlenku siarki, w sezonie zimowym, głównie w efekcie używania niskosprawnych urządzeń i instalacji kotłowych (będących w złym stanie technicznym i nieprawidłowo eksploatowanych oraz spalanie złej jakości paliw, zasiarczonych, zapozielonych i niskokalorycznych węgli, mułów węglowych, a także wszelkich odpadów z gospodarstw domowych), są głównym powodem tzw. niskiej emisji. Duża ilość źródeł wprowadzających zanieczyszczenia z kominów o niewielkiej wysokości sprawia, że zjawisko to jest bardzo uciążliwe, gdyż zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstawania, a są to najczęściej obszary zwartej zabudowy mieszkaniowej. Z kolei transport drogowy wpływa na całoroczny wysoki poziom tlenków azotu w powietrzu oraz podwyższony poziom pyłu zawieszonego PM10.

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, do 30 kwietnia każdego roku, GIOŚ-RWMS dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref. Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są dotrzymane dopuszczalne poziomy) lub utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Oceny i obserwacji zmian dokonuje wojewódzki inspektor ochrony środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawę klasyfikacji stref zgodnie z art. 89 ww. ustawy stanowiły dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz poziomy dopuszczalne powiększone

o margines tolerancji z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845 – tekst jednolity) oraz ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 tekst jedn.).

Oceny za 2021 i 2022 rok wykonano zgodnie z podziałem kraju, w którym strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy (miasto Opole),
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji (strefa opolska).

Klasyfikacji stref za rok 2021 i 2022 wykonano w następujących klasach:

- **klasa A** - poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnej/docelowej; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza;
- **klasa C** - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną/docelową lub wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń oraz dążyć do osiągnięcia wartości kryterialnych, niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza;

Główny Urząd Statystyczny podaje dane o emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu strzeleckiego. Na przestrzeni lat 2010-2022 ilość zanieczyszczeń pyłowych i gazowych przedstawiała się jak w tabeli i na wykresach poniżej:

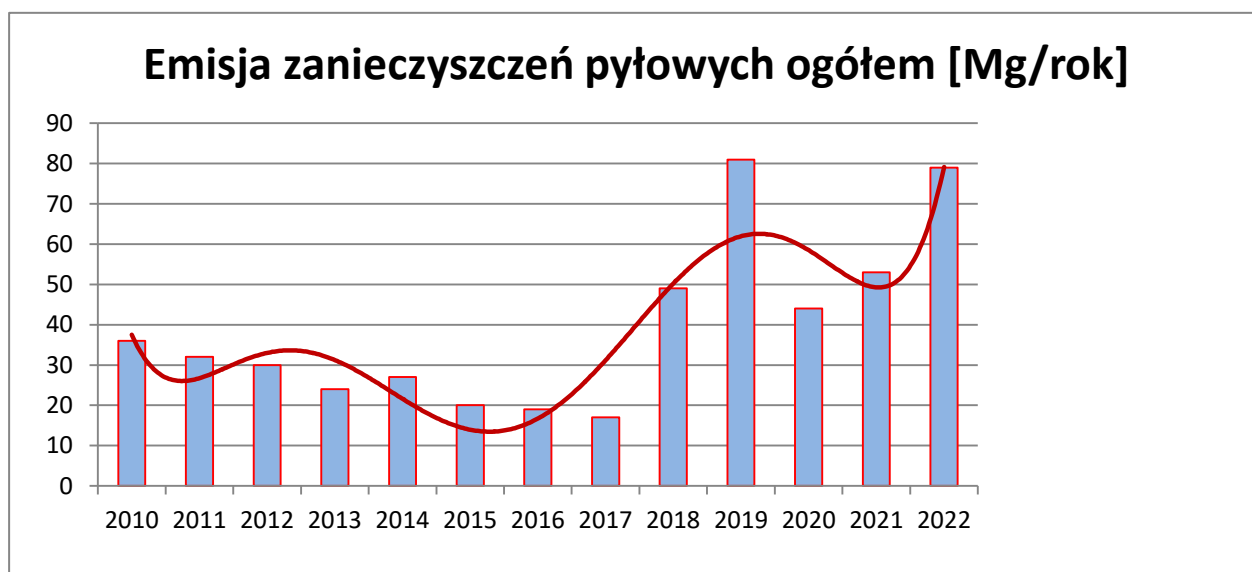
RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

**Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu strzeleckiego.**

Emisja zanieczyszczeń	Ilość zanieczyszczenia w Mg/rok												
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>pyłowych:</b>													
ogółem	36	32	30	24	27	20	19	17	49	81	44	53	79
ogółem na 1 km <sup>2</sup> powierzchni	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,07	0,11	0,06	0,07	0,11
ze spalania paliw węglowo-grafitowe, sadza	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1
<b>gazowych:</b>													
ogółem	43 266	42 140	44 250	40 777	144 666	146 816	153 318	149 654	227 923	194 057	154 932	89 127	115 921
ogółem (bez dwutlenku węgla)	246	206	203	197	246	242	243	249	410	326	349	178	767
dwutlenek siarki	149	120	119	119	92	78	113	99	99	141	121	74	84
tlenki azotu	61	59	57	55	102	104	85	109	150	125	182	68	379
tlenek węgla	33	27	27	23	46	51	34	36	153	56	34	31	27
dwutlenek węgla	43 020	41 934	44 047	40 580	11 420	146 574	153 075	149 405	227 513	193 731	154 583	88 949	115 154

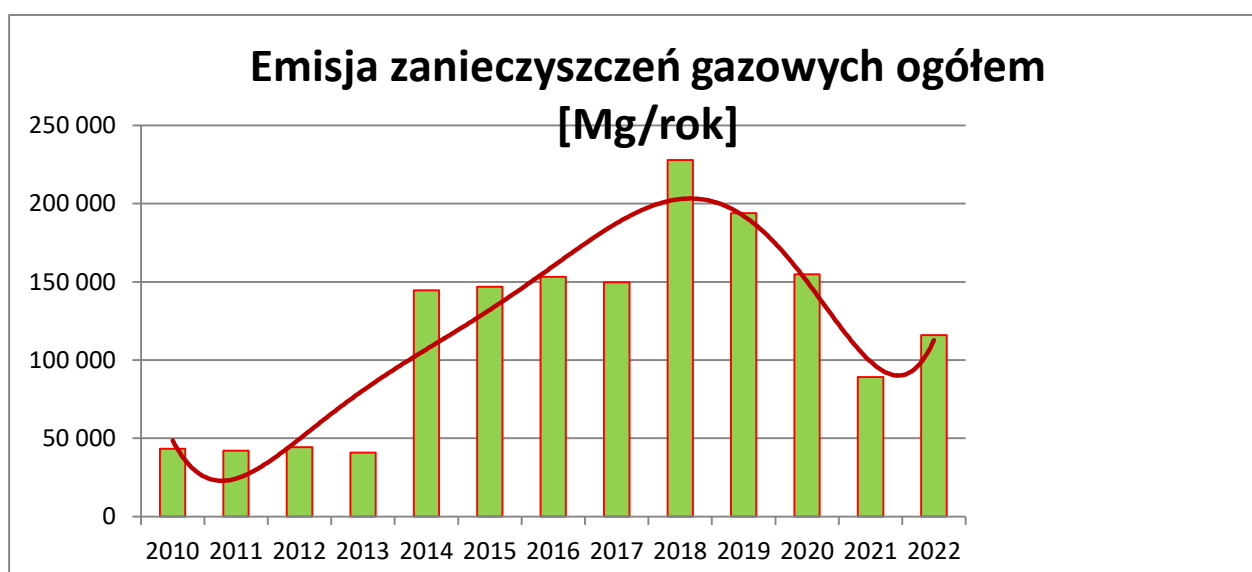
Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

**Rysunek 1.** Emisja zanieczyszczeń pyłowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu strzeleckiego w latach 2010-2022.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

**Rysunek 2.** Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu strzeleckiego w latach 2010-2022.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Na przestrzeni lat objętych raportem (2021-2022) emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Strzeleckiego uległa zwiększeniu.

#### Jakość powietrza atmosferycznego

##### **Rok 2021:**

Na terenie Powiatu Strzeleckiego GIOŚ-RWMŚ w Opolu w 2021 roku prowadził bezpośredni monitoring jakości powietrza na stacji pomiarowej przy ul. Kardynała Wyszyńskiego 12. W ocenie rocznej wykorzystano pomiary pyłu zawieszonego PM10.

**Tabela 2. Wyniki pomiarów na stacji pomiarowej w Strzelcach Opolskich w 2021 r.**

Stacja pomiarowa	2021	Kompletność serii	Poziom dopuszczalny
<i>Pył zawieszony PM10 – wartość średnioroczna</i>			
Strzelce Opolskie, ul. Kardynała Wyszyńskiego 12	23	99	40 µg/m <sup>3</sup>
<i>Pył zawieszony PM10 – liczba dni z przekroczeniami poziomu stężeń 24h</i>			
Strzelce Opolskie, ul. Kardynała Wyszyńskiego 12	19	99	dop. częstość przekraczania 35 dni

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2021, GIOŚ-RWMS Opole.

Wartość średnioroczna stężeń pyłu zawieszzonego PM10 w 2021 roku wyniosła 23 µg/m<sup>3</sup>, przy wartości dopuszczalnej 40 µg/m<sup>3</sup>. Liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszzonego PM10 była niższa niż dopuszczalna częstość i wyniosła w Strzelcach Opolskich 19 dni.

### Roczna ocena jakości powietrza za rok 2021:

**Tabela 3. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2021.**

Ochrona zdrowia												Ochrona roślin		
SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
A	A	A	A	A <sup>1</sup>	C	A	A	A	A	C	C <sup>1</sup> <sup>2</sup>	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim Raport wojewódzki za rok 2021 rok GIOŚ-RWMS w Opolu

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

2) Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa opolska uzyskała klasę A

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2021” obszar Powiatu Strzeleckiego w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

- wg kryterium ochrony zdrowia do **klasy A** ze względu na poziom, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, Pb, As, Cd, Ni i O<sub>3</sub>, natomiast do **klasy C** z powodu przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji PM10, B(a)P i PM2,5.
- wg kryterium ochrony roślin do **klasy A** ze względu na poziom, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub>.

### Rok 2022:

Na terenie Powiatu Strzeleckiego GIOŚ-RWMS w Opolu w 2022 roku nie prowadził bezpośredniego monitoringu jakości powietrza.

### Roczna ocena jakości powietrza za rok 2022:

**Tabela 4. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2022 w strefie opolskiej.**

Ochrona zdrowia												Ochrona roślin		
SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim, raport za 2022 rok RWMS-WIOS Kraków.

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

2) Dla pyłu zawieszzonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa opolska uzyskała klasę A

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim, raport za 2022 rok” obszar Powiatu Strzeleckiego w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

- wg kryterium ochrony zdrowia do **klasy A** ze względu na poziom  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $C_6H_6$ ,  $CO$ ,  $Pb$ ,  $As$ ,  $Cd$ ,  $Ni$ ,  $O_3$ , do **klasy C** z powodu przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji  $PM_{10}$ ,  $B(a)P$  oraz do **klasy C1** dla  $PM_{2,5}$
- wg kryterium ochrony roślin do **klasy A** pod względem poziomu  $SO_2$ ,  $NO_x$  i  $O_3$ .

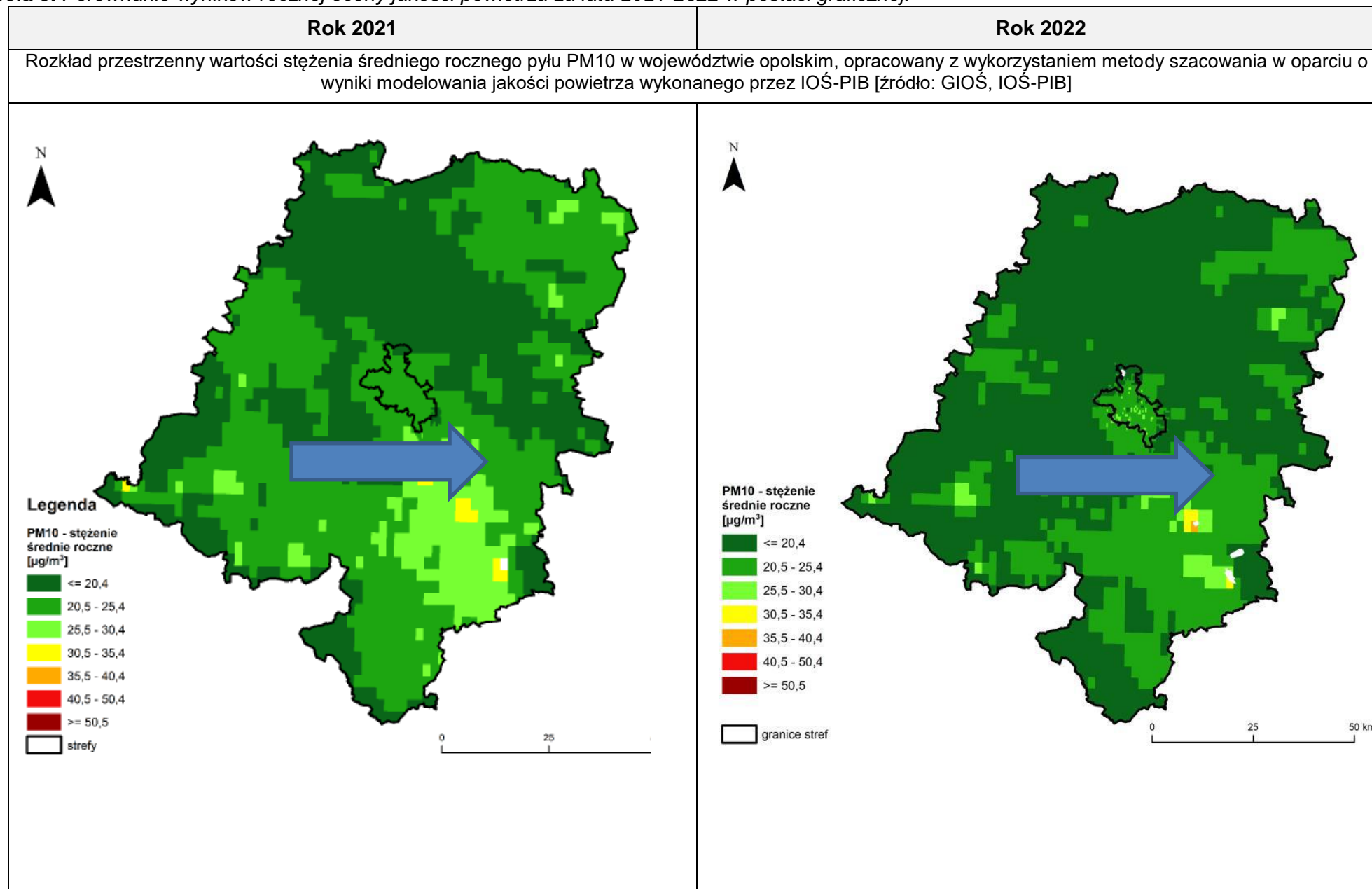
#### **Podsumowanie monitoringu jakości powietrza za lata 2021-2022:**

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie Powiatu Strzeleckiego są:

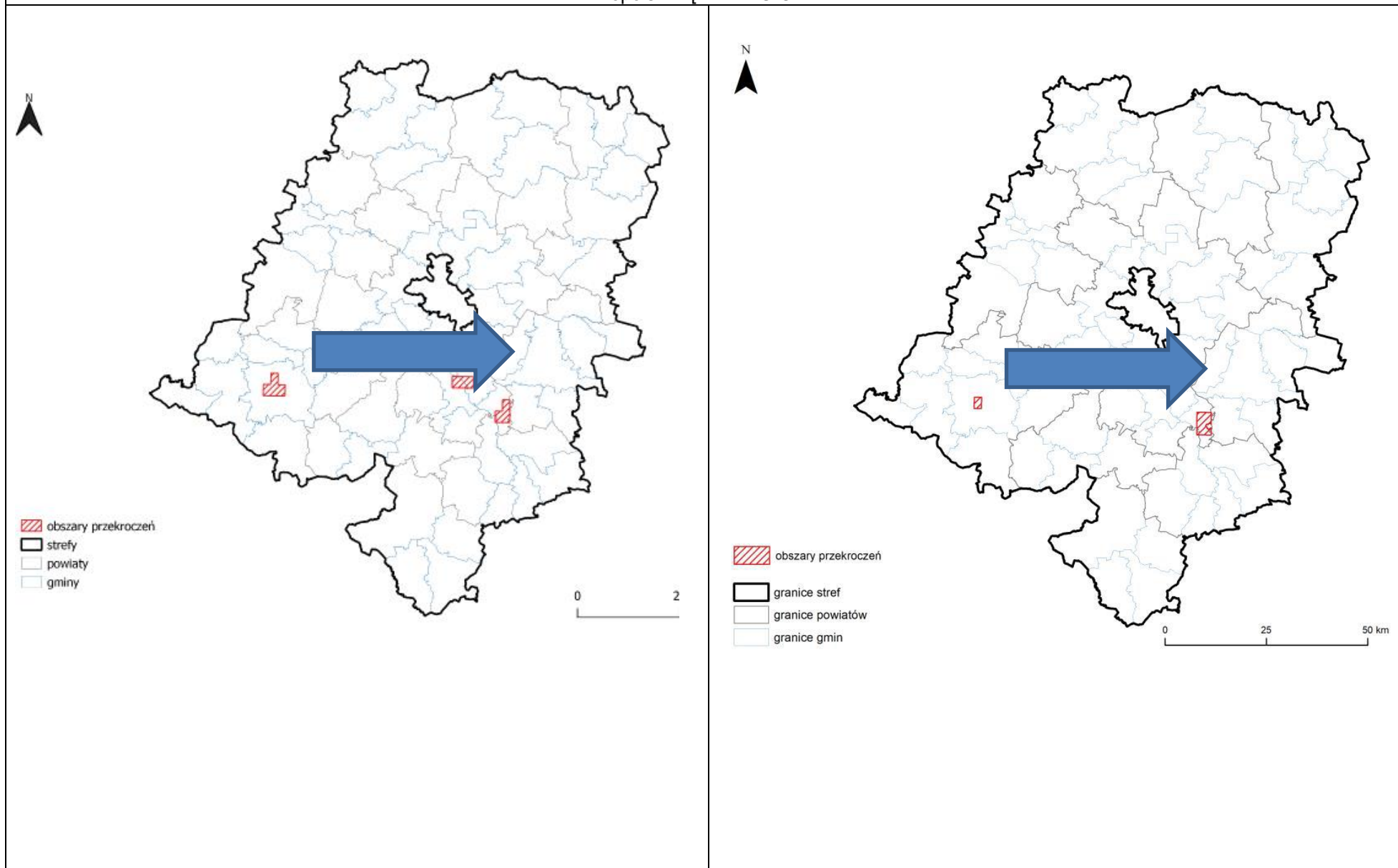
1. źródła komunalno – bytowe: kotłownie lokalne, indywidualne paleniska domowe, emitory z zakładów użyteczności publicznej. Mają one znaczący wpływ na lokalny stan zanieczyszczenia powietrza, są głównym powodem tzw. niskiej emisji. Emitują najczęściej zanieczyszczenia pyłowe i gazowe,
2. źródła transportowe (liniowe) – emisja zanieczyszczeń następuje na niskiej wysokości, tworząc niską emisję. Główne zanieczyszczenia to: węglowodory, tlenki azotu, tlenek węgla, pyły, związki ołowiu, tlenki siarki,
3. źródła przemysłowe – pochodzące z procesów produkcyjnych oraz kotłowni przemysłowych,
4. pylenie wtórne z odsłoniętej powierzchni terenu,
5. zanieczyszczenia napływające spoza terenu powiatu, zgodnie z dominującym kierunkiem wiatru.

Porównanie jakościowe wyników rocznej oceny jakości powietrza za lata 2021-2022 w postaci graficznej przedstawiają rysunki w tabeli poniżej:

Tabela 5. Porównanie wyników rocznej oceny jakości powietrza za lata 2021-2022 w postaci graficznej.

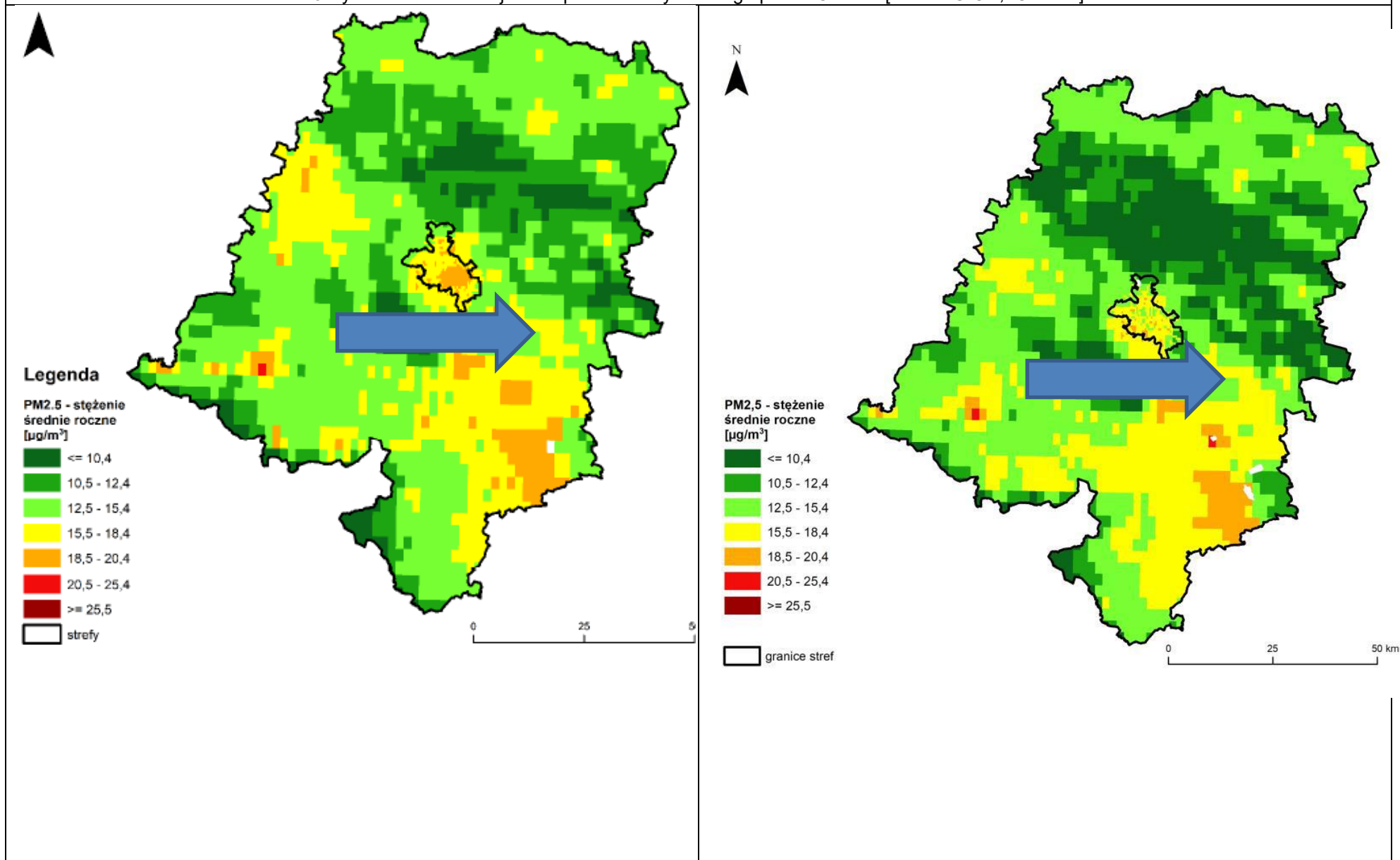


Zasięg obszarów przekroczeń dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie opolskim [źródło: GIOŚ]



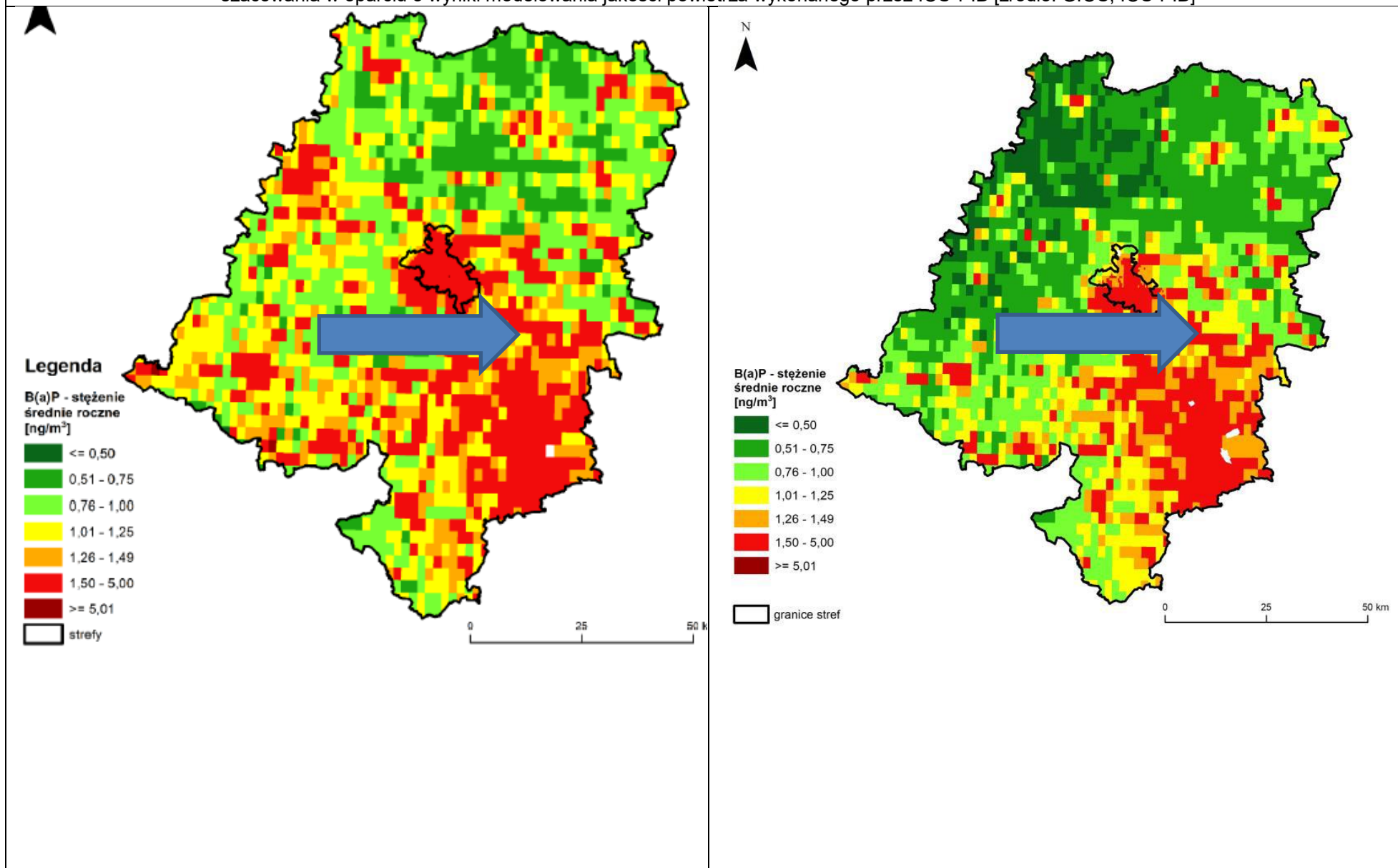
RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu PM<sub>2,5</sub> w województwie opolskim, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

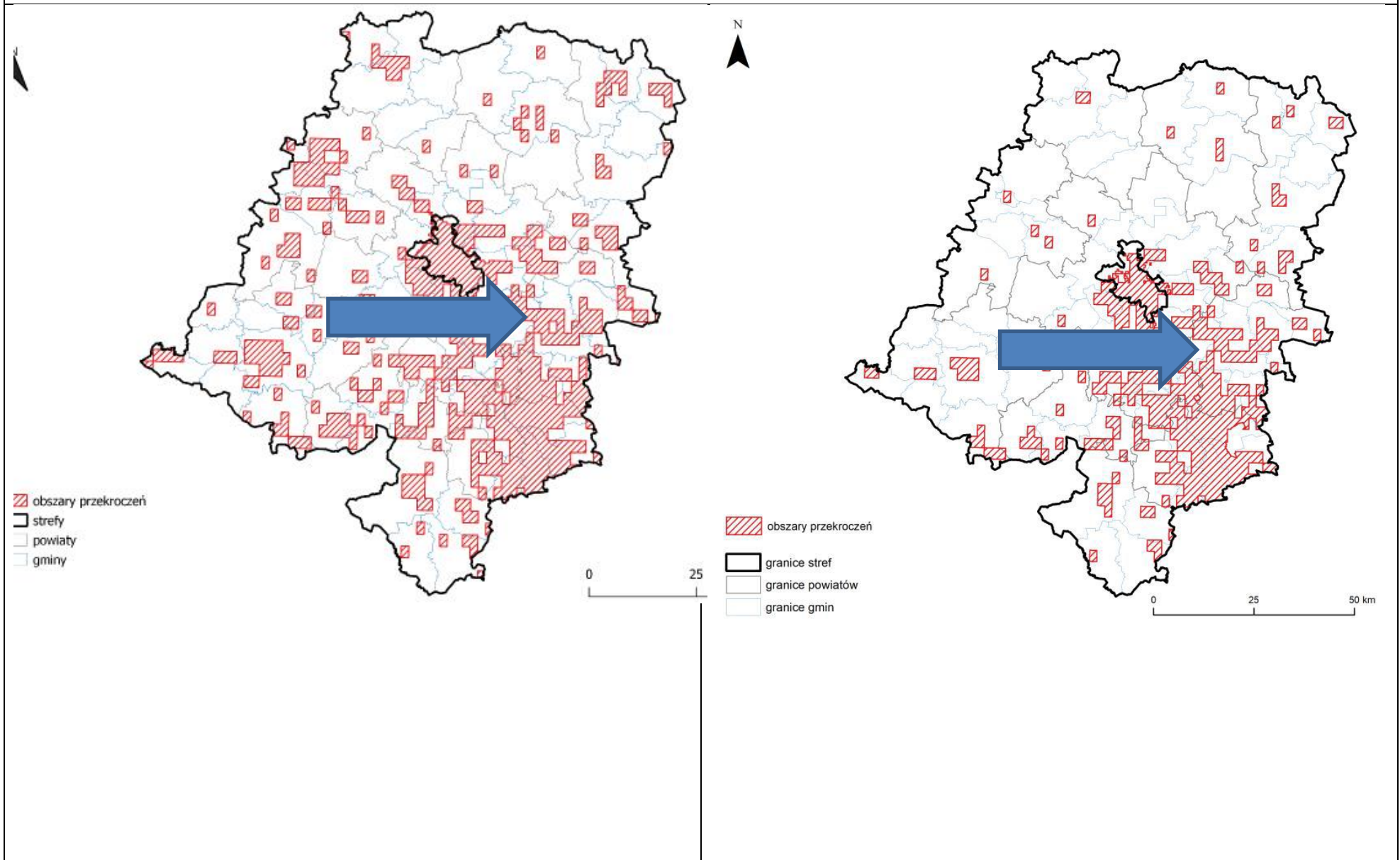


RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

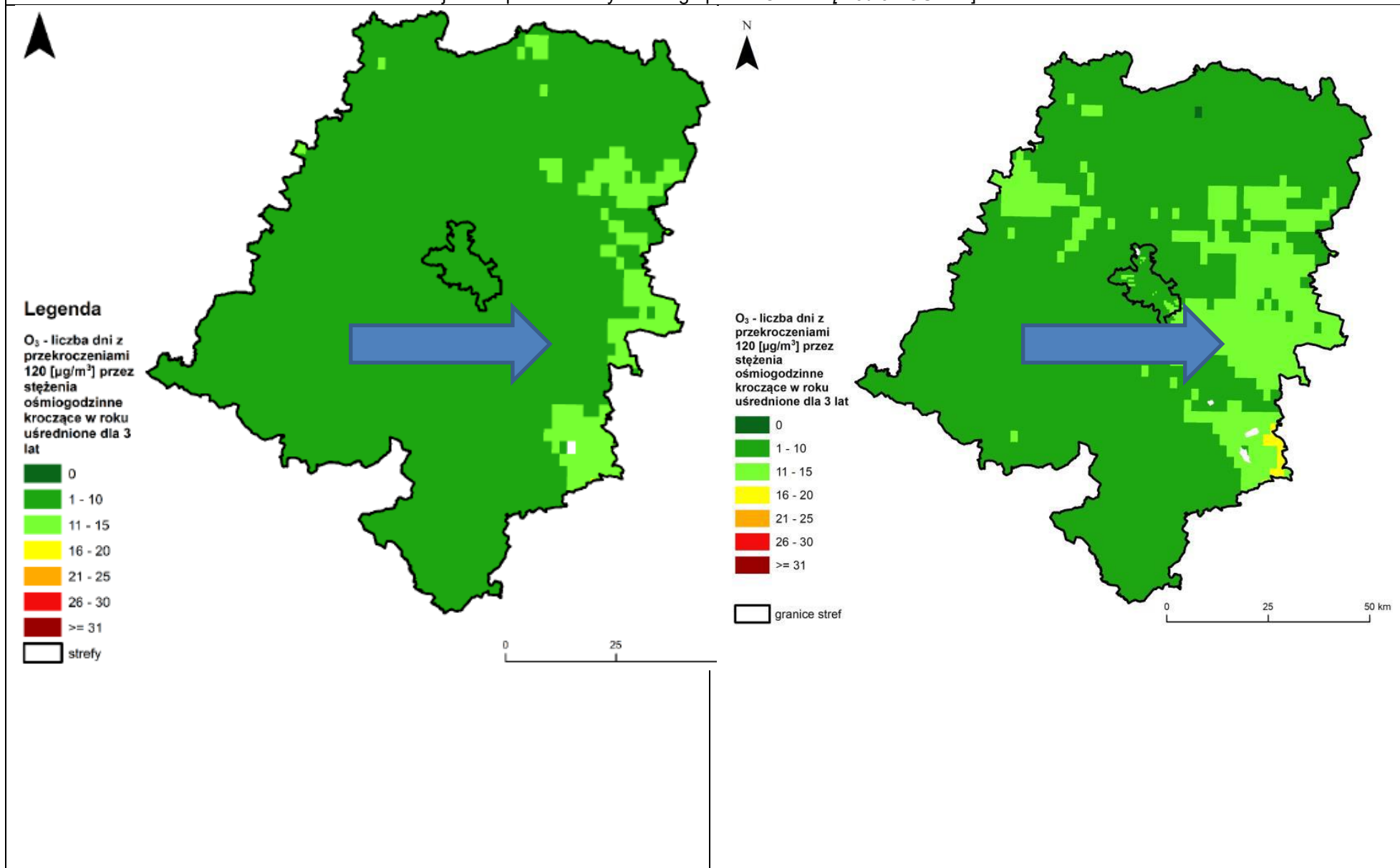
Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w województwie opolskim, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie opolskim [źródło: GIOŚ]

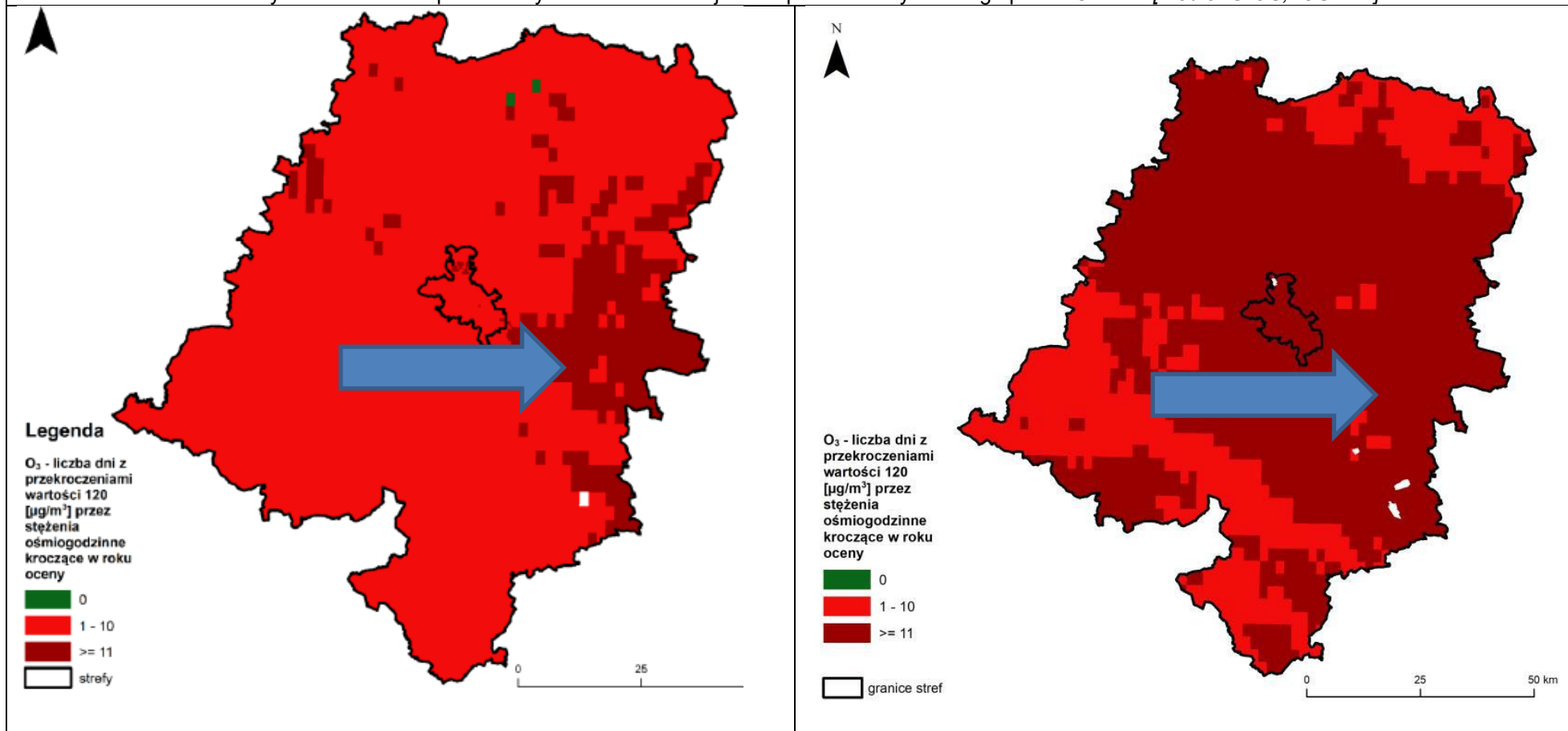


Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem poziomu docelowego  $O_3$  na obszarze województwa opolskiego – średnia z 3 lat, będący wynikiem modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: IOŚ-PIB]



RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem poziomu celu długoterminowego O<sub>3</sub> na obszarze województwa opolskiego, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Źródło: GIOŚ-RWMS 2021-2022, opracowanie własne.

Na podstawie porównania wyników oceny jakości powietrza dla województwa opolskiego (z 2 ostatnich lat), w szczególności dla Powiatu Strzeleckiego obserwuje się:

- brak zmian lub niewielkie zmiany wartości średniorocznej pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>,
- brak obszarów przekroczeń dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> na terenie powiatu,
- brak zmian lub niewielkie zmiany wartości stężenia średniorocznego pyłu PM<sub>2,5</sub>,
- stałe, duże wartości stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu,
- występujące obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu,
- wzrost obszarów z występowaniem liczby dni z przekroczeniami poziomu celu docelowego O<sub>3</sub>.

#### **4.2. Klimat akustyczny.**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2022 poz. 2556 tekst jedn.) traktuje hałas jako zanieczyszczenie, wobec którego należy przyjmować takie same ogólne zasady postępowania, jak dla pozostałych zanieczyszczeń i związanych z nimi dziedzin ochrony środowiska.

Wartości dopuszczalne poziomów hałasu określają:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. (Dz.U. 2014 r. poz. 112 - tekst jednolity) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 Nr 263, poz. 2202 z późn. zmianami),
- wspólnotowe regulacje prawne, w tym Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25.06.2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

Stan środowiska, ze względu na jego zanieczyszczenia hałasem, określa się za pomocą tzw. klimatu akustycznego. Klimat akustyczny to zespół zjawisk akustycznych kształtowanych przede wszystkim przez źródła hałasu takie jak:

- transport drogowy, kolejowy, lotniczy,
- przemysł,
- przesył energii elektrycznej o wysokich napięciach.

Pod pojęciem hałasu drogowego rozumie się hałas pochodzący od środków transportu poruszających się po wszelkiego rodzaju drogach nie będących drogami kolejowymi. Jest to hałas typu liniowego. Układ drogowy stanowi o rozwoju danego regionu i powiązaniach z innymi ośrodkami. Przez teren powiatu przebiegają będące źródłami hałasu drogowego: autostrada A4, drogi krajowe, drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne, łączące Powiat Strzelecki z innymi ośrodkami.

Na poziom hałasu drogowego mają wpływ przede wszystkim:

- natężenie ruchu komunikacyjnego,
- udział transportu ciężkiego w strumieniu ruchu,
- prędkość ruchu pojazdów (ze wzrostem prędkości hałas rośnie),
- typ i stan techniczny pojazdów,
- nachylenie drogi,
- stan nawierzchni oraz płynność ruchu.

**Tabela 6.** Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych wyrażone wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem.

Klasa standardu akustycznego	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		$L_{DWN}$	$L_N$	$L_{DWN}$	$L_N$
1.	A. Strefa ochronna „A uzdrowiska B. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	64	59	50	40
	B. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży				
	C. Tereny domów opieki społecznej				
	D. Tereny szpitali w miastach				
3.	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	68	59	55	45
	B. Tereny zabudowy zagrodowej				
	C. Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe				
	D. Tereny mieszkaniowo – usługowe				
4.	A. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	70	65	55	45

Źródło: GIOŚ-RWMS w Opolu.

Natężenie hałasu w środowisku określa się wartością poziomu dźwięku mierzoną w decybelach (dB). Podstawowym wskaźnikiem klimatu akustycznego jest równoważny poziom dźwięku, który również może być wyznaczony jako suma poziomów odnoszących się do różnych źródeł. Równoważny poziom dźwięku ściśle związany jest również z czasem jego trwania.

Mapy akustyczne, których opracowanie jest wymagane przepisami prawa (ustawa–Prawo ochrony środowiska), z uwagi na zapewnienie jednolitości formy i treści mapy, a także porównywalności wyników, muszą być oparte o określone w przepisach, wspólne dla wszystkich wskaźniki. Wskaźnikami tymi są  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$ .

–  $L_{DWN}$  - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2: 1987 w ciągu wszystkich dób w roku (rozumianym jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych), z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>); wskaźnik ten służy do określenia ogólnej dokuczliwości hałasu,

–  $L_N$  - długookresowy średni poziom dźwięku A, wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2: 1987 w ciągu wszystkich pór nocy (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>) w roku (rozumianym jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych); wskaźnik ten służy do określenia zaburzenia snu.

Najistotniejsze znaczenie komunikacyjne ma autostrada A4 przebiegająca przez tereny gmin: Leśnica (w tym przez Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny”) i Ujazd. Na terenie gminy Ujazd znajdują się 2 węzły autostrady A4: Olszowa i Nogowczyce - jedyne w powiecie strzeleckim spośród 6 węzłów znajdujących w województwie opolskim. Ciągły i płynny ruch pojazdów oraz dobry stan nawierzchni, a także stałe natężenie ruchu pojazdów ciężkich dla pory nocnej i dziennej oraz znacznie niższe natężenie ruchu pojazdów osobowych w porze nocnej, występujące na autostradzie A4 powoduje, że poziom hałasu dla pory nocnej jest niewiele niższy

od hałasu w porze dnia (ok. 4 dB). Następną istotną pod względem natężenia ruchu kategorią dróg na terenie Powiatu Strzeleckiego są drogi krajowe (DK) oraz drogi wojewódzkie.

Opracowany przez Marszałka województwa opolskiego „Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego”, został uchwalony uchwałą Sejmiku Województwa Opolskiego nr VIII/76/2019 z dn. 18 czerwca 2019 r.

Program ochrony środowiska przed hałasem został opracowany dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż dróg krajowych i dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie oraz linii kolejowych o natężeniu większym niż 30 000 przejazdów rocznie zlokalizowanych w województwie opolskim. Program jest aktualizacją poprzedniego „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż dróg o natężeniu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie i linii kolejowych o natężeniu większym niż 30 000 przejazdów rocznie dla województwa opolskiego na lata 2014-2019”, określonego uchwałą Nr IV/60/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 24 lutego 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Opolskiego z 2015 r. poz. 973).

Celem Programu ochrony środowiska przed hałasem jest określenie niezbędnych priorytetów i wskazanie działań mających na celu zmniejszenie uciążliwości i ograniczenie poziomu hałasu. Program wykonywany jest na obszarze pokrywającym się z zakresem map akustycznych dla odcinków dróg krajowych i wojewódzkich w województwie opolskim o średniodobowym natężeniu ruchu (SDR) przekraczającym 8 219 pojazdów/dobę, co odpowiada 3 000 000 pojazdów w ciągu roku, oraz dla odcinków linii kolejowych o natężeniu większym niż 30 000 przejazdów rocznie, które to mapy pełnią funkcję źródła informacji o stanie klimatu akustycznego.

Zakres Programu obejmuje analizę, przede wszystkim tych obszarów, dla których wskaźnik M (wyznaczony na podstawie map akustycznych dla odcinków dróg zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad oraz Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu oraz odcinków kolejowych zarządzanych przez PKP Polskie Linie kolejowe S.A.) przyjmuje największe wartości. W ramach Programu przedstawiono szereg zaleceń o charakterze rozwiązań technicznych oraz wskazano kierunki innych działań, których realizacja pozwoli w największym stopniu osiągnąć wyznaczony cel.

W dokumencie opisane zostały koncepcje działań naprawczych, mających na celu poprawę stanu klimatu akustycznego, przedstawione w ramach opracowanych map akustycznych będących przedmiotem oceny dróg krajowych, wojewódzkich i linii kolejowych.

W odniesieniu do Powiatu Strzeleckiego w ww. Programie uwzględnione zostały odcinki autostrady A4, drogi krajowej DK94, drogi wojewódzkiej DW426 i odcinka linii kolejowej nr 136 przebiegające przez teren Powiatu.

**Tabela 7. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenie Powiatu Strzeleckiego.**

Lp.	Kilometraż		Nazwa odcinka	Strona drogi	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażonego wskaźnikiem $L_{DWN}$	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażonego wskaźnikiem $L_N$	Maksymalna wartość wskaźnika M wyrażonego wskaźnikiem $L_{DWN}$	Maksymalna wartość wskaźnika M wyrażonego wskaźnikiem $L_N$
	od km	do km						
<b>Autostrada A4</b>								
1.	265+200	266+000	Węzeł Krapkowice – węzeł Kędzierzyn-Koźle	lewa	15	15	1,22	0,27
2.	265+200	266+000	Węzeł Krapkowice – węzeł Kędzierzyn-Koźle	prawa	15	15	3,07*	1,96*
3.	267+000	268+000	Węzeł Krapkowice – węzeł Kędzierzyn-Koźle	lewa	5	10	1,00	0,78
4.	273+111	274+000	Węzeł Kędzierzyn-Koźle – węzeł Strzelce Opolskie	prawa	10	5	2,72	1,37
5.	274+000	275+000	Węzeł Kędzierzyn-Koźle – węzeł Strzelce Opolskie	prawa	5	5	0	0
6.	280+000	281+000	Węzeł Strzelce Opolskie – węzeł Łany	lewa	5	5	2,52	0,88
<b>DK 94</b>								
7.	201+000	202+000	Opole - Izbicko	lewa	15	10	8,37	5,22
8.	201+000	202+000	Opole - Izbicko	prawa	15	10	5,23	4,04
9.	203+000	203+655	Opole - Izbicko	lewa	15	10	2,05	1,27
10.	203+000	203+655	Opole - Izbicko	prawa	15	10	5,10	3,84
11.	203+655	204+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	lewa	15	10	3,21	2,78
12.	203+655	204+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	prawa	15	10	3,50	2,78
13.	207+000	208+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	lewa	5	0	2,09	0

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

14.	208+000	209+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	lewa	5	10	2,16	0,94
15.	208+000	209+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	prawa	15	10	3,05	0,94
16.	209+000	210+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	lewa	10	10	2,48	1,91
17.	209+000	210+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	prawa	15	15	4,29	3,07
18.	212+000	213+000	Izbicko – Strzelce Opolskie	prawa	10	15	0	0
19.	214+193	215+000	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	5,74	3,57
20.	214+193	215+000	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	10	15	10,19	5,36
21.	215+000	215+800	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	1,57	0,61
22.	215+000	215+800	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	15	15	5,39	3,80
23.	215+800	216+000	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	17,43	22,46
24.	215+800	216+000	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	15	5	4,20	2,97
25.	216+000	216+500	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	23,42	41,16
26.	216+000	216+500	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	15	15	39,64*	49,02*
27.	216+500	216+700	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	20,60	36,01
28.	216+500	216+700	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	15	15	18,12	19,24
29.	216+700	217+000	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	21,32	35,27
30.	216+700	217+000	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	15	15	22,83	41,43
31.	217+000	218+000	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	28,38	37,78
32.	217+000	218+000	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	15	15	6,28	5,99
33.	218+000	219+093	Strzelce Opolskie (przejście)	lewa	15	15	11,08	5,42
34.	218+000	219+093	Strzelce Opolskie (przejście)	prawa	15	15	8,02	4,51

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

<b>DW426</b>								
35.	14+602	14+700	Strzelce Opolskie – DK94	prawa	10	10	0,75*	0
36.	15+400	15+900	Strzelce Opolskie – DK94	prawa	10	5	0,35	0,31*
37.	16+100	16+800	Strzelce Opolskie – DK94	prawa	10	10	0,52	0
38.	16+100	16+800	Strzelce Opolskie – DK94	lewa	10	5	0	0
<b>Linia kolejowa nr 136</b>								
39.	5+600	6+000	Kłodnica - Raszowa	prawa	5	5	0,18*	0,11*
40.	5+800	6+000	Kłodnica - Raszowa	lewa	10	10	0,11	0,07

*Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego, 2019.*

*Uwagi: \* kolorem zaznaczono odcinki dróg, dla których wskaźnik M przyjmuje największe wartości.*

**Tabela 8. Zestawienie działań naprawczych dla odcinków dróg na terenie Powiatu Strzeleckiego.**

L.p.	Kilometraż		Strona drogi	Działanie naprawcze	Priorytet realizacji działań	Szacunkowy koszt [zł]	Termin realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	od km	do km						
<b>Autostrada A4</b>								
1.	265+200	266+000	lewa	Remont nawierzchni na A4 na odcinku Krapkowice – Kędzierzyn-Koźle (zamierzenie inwestycyjne inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
2.	265+200	266+000	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
3.	267+000	268+000	lewa	Remont nawierzchni na A4 na odcinku Krapkowice – Kędzierzyn-Koźle (zamierzenie inwestycyjne inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
4.	273+111	274+000	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
5.	274+000	275+000	prawa	Remont nawierzchni na A4 na odcinku Kędzierzyn-Koźle – Strzelce Opolskie (zamierzenie inwestycyjne inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
6.	280+000	281+000	lewa	Podwyższenie istniejącego ekranu akustycznego o 1 m na odcinku od km 280+380 do km 280+880	niski	500 000	po 2028 r.	GDDKiA
<b>DK94</b>								
7.	201+000	202+000	lewa	Rozbudowa DK94 na odcinku Walidrogi - Sucha (zamierzenie	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

8.	201+000	202+000	prawa	inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
9.	203+000	203+655	lewa	Rozbudowa DK94 na odcinku Walidrogi - Sucha (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
10.	203+000	203+655	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
11.	203+655	204+000	lewa	Rozbudowa DK94 na odcinku Walidrogi - Sucha (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
12.	203+655	204+000	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
13.	207+000	208+000	lewa	Rozbudowa DK94 na odcinku Walidrogi - Sucha (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
14.	208+000	209+000	lewa	Rozbudowa DK94 na odcinku Walidrogi - Sucha (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
15.	208+000	209+000	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
16.	209+000	210+000	lewa	Rozbudowa DK94 na odcinku Walidrogi - Sucha (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
17.	209+000	210+000	prawa	Rozbudowa DK94 na odcinku Walidrogi - Sucha (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
18.	212+000	213+000	prawa	Brak zabudowy chronionej akustycznie. Odstępuje się więc od realizacji działań naprawczych.	-	-	-	-
19.	214+193	215+000	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
20.	214+193	215+000	prawa		średni	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
21.	215+000	215+800	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
22.	215+000	215+800	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
23.	215+800	216+000	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	średni	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
24.	215+800	216+000	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
25.	216+000	216+500	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	wysoki	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
26.	216+000	216+500	prawa		wysoki	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
27.	216+500	216+700	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	wysoki	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
28.	216+500	216+700	prawa		średni	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
29.	216+700	217+000	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	wysoki	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
30.	216+700	217+000	prawa		wysoki	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
31.	217+000	218+000	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne	wysoki	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

32.	217+000	218+000	prawa	GDDKiA).	niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
33.	218+000	219+093	lewa	Budowa obwodnicy Strzelec Opolskich (zamierzenie inwestycyjne GDDKiA).	średni	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
34.	218+000	219+093	prawa		niski	b.d.	po 2028 r.	GDDKiA
<b>DW426</b>								
35.	14+602	14+700	prawa	Wymiana nawierzchni	niski	70 000	po 2028 r.	ZDW
36.	15+400	15+900	prawa	Wymiana nawierzchni	niski	350 000	po 2028 r.	ZDW
37.	16+100	16+800	prawa	Wymiana nawierzchni	niski	490 000	po 2028 r.	ZDW
38.	16+100	16+800	lewa	Wymiana nawierzchni	niski		po 2028 r.	ZDW
<b>Linia kolejowa nr 136</b>								
39.	5+600	6+000	prawa	Prace na linii kolejowej E30 na odcinku Kędzierzyn-Koźle - Opole Zachodnie w zakresie linii nr 136 od km -0.206 do km 37.511 (zamierzenie inwestycyjne PKP PLK S.A.). W ramach Programu dla analizowanego odcinka linii kolejowej nr 136 przewidywane są prace modernizacyjne polegające m.in. na wykonaniu robót o charakterze odtworzeniowym z optymalizacją geometrii linii kolejowej, całkowitej wymianie nawierzchni torowej, przebudowie przejazdów kolejowych, obiektów inżynierskich oraz peronów.	niski	14 000	po 2028 r.	PKP PLK S.A.
40.	5+800	6+000	lewa		niski	14 000	po 2028 r.	PKP PLK S.A.
41.	6+300	6+444	lewa		-	-	-	-

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego, 2019.

W celu ograniczenia równoważnego poziomu dźwięku do wartości nieprzekraczających poziomów dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w otoczeniu analizowanych odcinków dróg i linii kolejowych zaproponowano w Programie odpowiednie działania naprawcze. Należy jednak zaznaczyć, że w świetle istniejącego poziomu obciążenia ruchem oraz lokalizacji tych odcinków w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej uzyskanie efektów w postaci dotrzymania poziomów dopuszczalnych jest niezwykle trudne, a w niektórych przypadkach wręcz nierealne. Zadaniem służb ochrony środowiska oraz zarządców dróg i linii kolejowych jest jednak podejmowanie wszelkich działań mających na celu poprawę klimatu akustycznego w sąsiedztwie analizowanych odcinków, w takim stopniu, w jakim jest to tylko możliwe. Z drugiej strony konieczne jest właściwe planowanie przestrzenne uwzględniające zagrożenie hałasem, poprzez wprowadzenie zapisów o obowiązku konsultowania z zarządcami wszelkich zmian w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz gminnych planach zagospodarowania przestrzennego.

Program określa też priorytet podejmowania decyzji, czyli w jakich miejscach w pierwszej kolejności zrealizowane powinny zostać działania redukujące hałas. Program wskazuje również kierunki działań na terenach mniej zagrożonych hałasem, jako działania planowane do realizacji w dłuższym horyzoncie czasowym. Tak skonstruowany program działań obejmujący wszystkie obszary zagrożone hałasem pozwoli na racjonalne gospodarowanie środkami finansowymi przeznaczonymi na przedsięwzięcia ochronne i sukcesywne ich realizowanie w miarę możliwości ekonomicznych.

Dodatkowo należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe planowanie przestrzenne w sąsiedztwie analizowanych odcinków drogi. Należy to do obowiązków właściwych organów administracji publicznej. Przede wszystkim nie należy zezwalać na budowanie nowych budynków podlegających ochronie akustycznej w strefie oddziaływania hałasu pochodzącego od ruchu pojazdów o poziomie przekraczającym wartości dopuszczalne.

### **4.3. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych.**

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 tekst jedn.) - dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi. Ochrona przed polami polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

W odniesieniu do Powiatu Strzeleckiego źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego są:

- stacje i linie energetyczne,
- pojedyncze nadajniki radiowe,
- stacje transformatorowe,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- radiostacje amatorskie i stacje CB-radio,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w przemyśle, placówkach naukowo badawczych, ośrodkach medycznych,
- urządzenia powszechnego użytku emitujące pola elektromagnetyczne, w tym pojedyncze aparaty telefonii komórkowej, sterowniki radiowe itp.

Obecnie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz. 2448). Natomiast sposób sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 (Dz.U. 2020, poz. 258).

#### **Rok 2021**

W 2021 roku GIOŚ-RWMS przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w trzech punktach pomiarowych na terenie Powiatu Strzeleckiego. Przeprowadzone badania wykazały, że w badanych punktach pomiarowych nie stwierdzono

przekroczeń wartości dopuszczalnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz. 2448). Wyniki pomiarów przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 9. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Strzeleckiego w 2021 roku.**

Lokalizacja	Wartość zmierzona [V/m]	Wartość dopuszczalna
Strzelce Opolskie, ul. Krakowska	0,4	Wartości dopuszczalne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 Nr 192, poz. 1883). Wartość dopuszczalna dla zakresu od 2 do 300 GHz wynosiła w 2019 r. 7 V/m
Zawadzkie, ul. Stawowa	0,4	
Ujazd, Plac 1 Maja	0,4	

Źródło: Badania PEM w 2021 roku GIOŚ-RWMŚ.

### **Rok 2022**

2022 roku GIOŚ-RWMŚ przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w trzech punktach pomiarowych na terenie Powiatu Strzeleckiego. Przeprowadzone badania wykazały, że w badanych punktach pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz. 2448).

Wyniki pomiarów przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 10. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Strzeleckiego w 2022 roku.**

Lokalizacja	Wartość średnia zmierzona [V/m]	Wartość dopuszczalna
Strzelce Opolskie, ul. Jordanowska	0,4	Wartości dopuszczalne określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz. 2448). Wartość dopuszczalna dla zakresu od 2 GHz do 300 GHz wynosi 61 V/m
Kolonowskie, ul. Szkolna	1,69	
Leśnica, ul. Nad Wodą	1,84	

Źródło: Badania PEM w 2022 roku GIOŚ-RWMŚ

### **Podsumowanie monitoringu PEM za lata 2021-2022**

Przeprowadzone w latach 2021-2022 pomiary PEM na terenie Powiatu Strzeleckiego wykazały utrzymywanie się zmierzonych wartości znacznie poniżej wartości dopuszczalnych.

## **4.4. Zasoby i jakość wód. Gospodarka wodno-ściekowa.**

### **4.4.1. Jakość wód powierzchniowych.**

Obecnie klasyfikację wód powierzchniowych określa się zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

Rozporządzenie to definiuje 5 klas stanu ekologicznego:

- klasa I - stan bardzo dobry - dla wód o niezmienionych warunkach przyrodniczych lub zmienionych tylko w bardzo niewielkim stopniu,

- klasa II - stan dobry - gdy zmiany warunków przyrodniczych w porównaniu do warunków niezakłóconych działalnością człowieka są niewielkie,
- klasa III - stan umiarkowany - obejmujący wody przekształcone w średnim stopniu,
- klasa IV - stan słaby - wody o znacznie zmienionych warunkach przyrodniczych (biologicznych, fizyko-chemicznych, morfologicznych), gdzie gatunki roślin i zwierząt znacznie różnią się od tych, które zwykle towarzyszą danemu typowi jednolitej części wód,
- klasa V - stan zły - wody o poważnie zmienionych warunkach przyrodniczych, w których nie występują typowe dla danego rodzaju wód gatunki.

Ocena wód powierzchniowych poprzez określenie ich stanu ekologicznego jest nowym podejściem zgodnym z założeniami Dyrektywy 2000/60/WE, zwanej Ramową Dyrektywą Wodną. Stan ekologiczny wód określany jest na podstawie elementów biologicznych (fitoplankton, fitobentos, makrolity, makrobezkręgowce bentosowe i ryby) oraz parametrów wspomagających (elementy fizykochemiczne).

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły.

Ocenę jakości wód powierzchniowych na terenie Powiatu Strzeleckiego przeprowadza GIOŚ-RWMS w Opolu.

**2021:**

W 2021 roku przeprowadzone zostały badania jakości tzw. Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie województwa opolskiego, w tym dla czterech JCWP na terenie Powiatu Strzeleckiego.

**Tabela 11. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Strzeleckiego w 2021 roku.**

Nazwa JCWP/ nazwa ppk	Klasa elementów				Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny JCWP	Ocena stanu JCWP
	biologicznych	hydromorfo- logicznych	fizyko- chemicznych	fizyko-chemicznych – specyficzne zanieczyszcz. syntetyczne. i niesyntetyczne			
Słotnik – ppk Słotnik – Walmierzowice PLRW60001711734	II	II	>II	-	W roku 2021 nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód, zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. poz. 1475).		
Jasionna – ppk Jasionna – Obrowiec PLRW600017117569	II	III	>II	-			
Żelazna – ppk Żelazna – droga rowerowa PLRW6000171181949	I	II	>II	-			
Bziczka – ppk Bziczka Zawadzkie PLRW600017118329	III	-	>II	>II			

Źródło: Ocena wód powierzchniowych w 2021 r., GIOŚ-RWMŚ.

Objaśnienia: JCWP - **Jednolite części wód** zostały wyznaczone, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako: oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Analiza parametrów wód w badanych przez GIOŚ-RWMŚ punktach pomiarowych wykazała:

Elementy biologiczne:

- dla jednej JCWP określono I klasę elementów biologicznych,
- dla dwóch JCWP określono II klasę elementów biologicznych,
- dla jednej JCWP określono III klasę elementów biologicznych.

Elementy hydromorfologiczne:

- dla dwóch JCWP określono II klasę elementów hydromorfologicznych,
- dla jednej JCWP określono III klasę elementów hydromorfologicznych.

Elementy fizykochemiczne:

- dla wszystkich czterech JCWP określono >II klasę elementów fizykochemicznych.

Elementy fizykochemiczne - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne:

- dla jednej JCWP określono >II klasę elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne.

Stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny i stan ogólny JCWP nie były określane

**Rok 2022**

W 2022 roku przeprowadzone zostały badania jakości tzw. Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie województwa opolskiego, w tym dla siedmiu JCWP na terenie Powiatu Strzeleckiego.

**Tabela 12. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Strzeleckiego w 2022 roku.**

Nazwa JCWP/ nazwa ppk	Klasa elementów				Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny JCWP	Ocena stanu JCWP
	biologicznych	hydromorfo- -logicznych	fizyko- -chemicznych	fizyko-chemicznych – specyficzne zanieczyszcz. syntetyczne. i niesyntezyczne			
Poleśnica - ppk Poleśnica – ujście do Kanału Gliwickiego PLRW600009117164	V	I	>II	I	W roku 2022 nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód, zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. poz. 1475).		
Bziniczka – ppk Bziniczka Kolonowskie PLRW600017118349	II	-	>II	I			
Myślina – ppk Myślina – pon. Myśliny PLRW600017118389	II	-	>II	-			
Kłodnica od Dramy do ujścia – ppk Kłodnica ujście do Odry PLRW60000116999	IV	III	>II	I			
Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi – ppk Odra – Obrowiec PLRW60001911759	IV	III	>II	I			
Mała Panew od Stoły do Lublinicy – ppk Mała Panew – ppk Mała Panew - Zawadzkie PLRW600019118199	III	-	>II	I			
Kanał Gliwicki - ppk Kanał Gliwicki – Kędzierzyn-Koźle (Kłodnica) PLRW600016117169	IV	-	>II	I			

Źródło: Ocena wód powierzchniowych w 2021 r., GIOŚ-RWMŚ.

Objaśnienia: JCWP - **Jednolite części wód** zostały wyznaczone, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako: oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Analiza parametrów wód w badanych przez GIOŚ-RWMŚ punktach pomiarowych wykazała:

Elementy biologiczne:

- dla dwóch JCWP określono II klasę elementów biologicznych,
- dla jednej JCWP określono III klasę elementów biologicznych,
- dla trzech JCWP określono IV klasę elementów biologicznych,
- dla jednej JCWP określono V klasę elementów biologicznych.

Elementy hydromorfologiczne:

- dla jednej JCWP określono I klasę elementów hydromorfologicznych,
- dla dwóch JCWP określono III klasę elementów hydromorfologicznych.

Elementy fizykochemiczne:

- dla wszystkich siedmiu JCWP określono >II klasę elementów fizykochemicznych.

Elementy fizykochemiczne - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne:

- dla sześciu JCWP określono I klasę elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne.

Stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny i stan ogólny JCWP nie były określane

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej opublikował ocenę ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry. Ocenę dla JCWP obejmujących teren Powiatu Strzeleckiego przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 13. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry.**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Stan (ogólny)	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
6000121199	Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej	Wielka rzeka nizinna	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
600010118879	Chrząstawa od źródła do Suchej	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny dobry	zagrożona
600011116999	Kłodnica od Dramy do ujścia	Rzeka nizinna	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
600016117169	Kanał Gliwicki do ujścia	Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk	SCW - sztuczna część wód	zły stan wód	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
600009117164	Poleśnica	Potok lub strumień nizinny	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	brak danych	zagrożona
6000091171629	Rdzawka	Potok lub strumień nizinny	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak danych	zagrożona

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Stan (ogólny)	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
600009116929	Jaryszowiec	Potok lub strumień nizinny	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak danych	zagrożona
60000911687	Toszecki Potok od źródeł do zb. Pławniowice	Potok lub strumień nizinny	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak danych	zagrożona
600010118329	Bziczka	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
6000101181989	Kanał Hutniczy	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	SCW - sztuczna część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023 poz. 335) w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

**Tabela 14. Działania dla cieków zlokalizowanych na terenie Powiatu Strzeleckiego**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Presja	Nazwa działania	Opis działania
6000121199	Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej	-odpływ miejski (wody opadowe) -prostowanie koryta - budowlę piętrzące - budowlę regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - wały przeciwpowodziowe -rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;	Działania renaturyzacyjne	Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
600010118879	Chrzastawa od źródła do Suchej	-odpływ miejski (wody opadowe) -prostowanie koryta - budowlę piętrzące - obiekty mostowe	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych	Budowa systemu sieci wodno-kanalizacyjnych w aglomeracji Strzelce Opolskie
600011116999	Kłodnica od Dramy do ujścia	-nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) -budowlę piętrzące -budowlę regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) -obiekty mostowe -rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ Miejski -przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk;	Działania renaturyzacyjne	Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Presja	Nazwa działania	Opis działania
		nieznane (substancje zakazane)		
600016117169	Kanał Gliwicki do ujścia	-prostowanie koryta -budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) -wały przeciwpowodziowe -rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski -rolnictwo, leśnictwo	Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych	-
600009117164	Poleśnica	-obiekty mostowe	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
6000091171629	Rdzawka	-nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) -prostowanie koryta -budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) -obiekty mostowe	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
600009116929	Jaryszowiec	-budowle piętrzące -budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) -obiekty mostowe	Działania renaturyzacyjne	Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Presja	Nazwa działania	Opis działania
				analizy (do 2027 r.).
60000911687	Toszecki Potok od źródeł do zb. Pławniowice	<ul style="list-style-type: none"> <li>-odpływ miejski (wody opadowe)</li> <li>-prostowanie koryta</li> <li>-budowle piętrzące</li> <li>-obiekty gospodarki wodnej (zbiorniki, stawy rybne)</li> <li>-budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne)</li> <li>-obiekty mostowe</li> </ul>	Działania renaturyzacyjne	Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
600010118329	Bziczka	<ul style="list-style-type: none"> <li>-prostowanie koryta</li> <li>-rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ Miejski</li> <li>-nieznane (substancje zakazane)</li> </ul>	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
6000101181989	Kanał Hutniczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>-odpływ miejski (wody opadowe)</li> <li>-nawożenie i depozycja</li> <li>-prostowanie koryta</li> <li>-budowle piętrzące</li> <li>-obiekty mostowe</li> </ul>	Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.	-

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023 poz. 335) w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Do degradacji wód powierzchniowych na obszarze powiatu przyczyniają się zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych, jak również zanieczyszczenia tranzytowe dostarczane wodami powierzchniowymi. Na obszarach pozbawionych infrastruktury komunalnej należy się spodziewać degradacji wód powierzchniowych przez niekontrolowane zrzuty ścieków z terenów zabudowanych, trafiające do gruntu, rowów melioracyjnych, bądź bezpośrednio do cieków. Powodują one z reguły lokalne zanieczyszczenie wód objawiające się wzrostem wartości BZT<sub>5</sub>, oraz zawartości sodu, potasu, azotanów i fosforanów, a także skażenie bakteriologiczne wody. Do zanieczyszczenia wód substancjami biogennymi (azotany, fosforany) przyczyniają się także spływy z pól uprawnych oraz nawożonych łąk i pastwisk.

#### 4.4.2. Jakość wód podziemnych.

Zakres dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wody określają następujące akty prawne:

- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148).
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadza GIOŚ-RWMŚ w Opolu. Monitoring wód podziemnych obejmuje punkty pomiarowe, monitorujące wszystkie główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP), użytkowe poziomy wodonośne, obszary zwiększonego drenażu oraz obszary szczególnie zagrożone przez przemysł. Uwzględnia warunki hydrogeologiczne w ujęciu regionalnym i lokalnym oraz występowanie potencjalnych ognisk zanieczyszczeń i zagrożeń wód podziemnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska oceny jakości elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych oraz oceny stanu chemicznego i stanu ilościowego wód podziemnych dokonuje się dla każdego okresu, do którego stosuje się plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Zarówno badania jak i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych wykonuje państwowa służba hydrogeologiczna (art. 155a ust. 5 ustawy Prawo wodne, t. j. Dz.U. 2017 poz. 1121). Przy określaniu klasy jakości wód podziemnych (I-V) w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie elementów fizykochemicznych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, z zastrzeżeniem, że to przekroczenie nie dotyczy elementów fizykochemicznych oznaczonych w załączniku symbolem „H” (substancje niebezpieczne) i mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej niższej klasy jakości wody. W przypadku większej liczby badań monitoringowych w ciągu roku do porównań przyjmuje się wartość średniej arytmetycznej stężeń badanych elementów fizykochemicznych uzyskanych z rocznych wyników badań monitoringowych w punkcie pomiarowym.

Klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV, V oznaczają słaby stan chemiczny.

Obecny podział obszaru Polski na 172 części JCWPd wskazuje, że na terenie Powiatu Strzeleckiego znajdują się trzy JCWPd nr 110, 127 i 128.

#### **Rok 2021**

Na terenie Powiatu Strzeleckiego zlokalizowano dwa punkty pomiarowe wód podziemnych. Badane wody mieściły się w III-IV klasie jakości. Charakterystykę punktów przedstawiono poniżej w tabeli:

**Tabela 15.** Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2021 roku na terenie Powiatu Strzeleckiego.

Miejscowość/ gmina	Użytkowanie terenu	JCWPd 172	Typ ośrodka wodonośnego	Klasa jakości wód
Poręba/ Leśnica	grunty orne	127	porowo-szczelinowo- krasowy	III
Grzeboszowice/ Ujazd	zabudowa wiejska	128	szczelinowo-krasowy	IV

Źródło: Materiały GIOŚ-RWMŚ 2021

## Rok 2022

Na terenie Powiatu Strzeleckiego zlokalizowano pięć punktów pomiarowych wód podziemnych. Badane wody mieściły się w III-IV klasie jakości. Charakterystykę punktów przedstawiono poniżej w tabeli:

**Tabela 16.** Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2022 roku na terenie Powiatu Strzeleckiego.

Miejscowość/ gmina	Użytkowanie terenu	JCWPd 172	Typ ośrodka wodonośnego	Klasa jakości wód
Jemielnica/ Jemielnica	grunty orne	110	szczelinowo-krasowy	IV
Zawadzkie/ Zawadzkie	zabudowa wiejska		porowy	III
Strzelce Opolskie/ Strzelce Opolskie	lasy		szczelinowo-krasowy	III
Poręba/ Leśnica	grunty orne	127	porowo-szczelinowo- krasowy	III
Grzeboszowice/ Ujazd	zabudowa wiejska	128	szczelinowo-krasowy	IV

Źródło: Materiały GIOŚ-RWMŚ 2021

W punktach pomiarowych dla których pomiary zostały powtórzone w latach 2021-2022 (tzn. Poręba gm. Leśnica i Grzeboszowice gm. Ujazd klasa jakości wód podziemnych nie uległa zmianie.

### 4.4.3. Gospodarka wodno-ściekowa.

#### Emisja zanieczyszczeń do wód

Czynnikami stanowiącym największe zagrożenie dla stanu jakości wód jest działalność antropogeniczna. Do głównych presji wywieranych przez człowieka na środowisko wodne należy zaliczyć:

- pobór wód na różne cele,
- wprowadzanie ścieków komunalnych i przemysłowych,
- zanieczyszczenia obszarowe, spływające z wodami opadowymi głównie z terenów użytkowanych rolniczo,
- zmiany morfologiczne (regulacja rzek, ochrona przeciwpowodziowa).

Prowadzone są działania zmierzające do racjonalizacji zużycia wody, zarówno na cele produkcyjne jak i gospodarstw domowych, wymuszonej przez zastosowane instrumenty prawno-ekonomiczne (opłaty, kary i skuteczniejsze kontrole). Racjonalizacji zużycia wody sprzyja również upowszechnienie pomiaru jej zużycia oraz wprowadzenie zamkniętych obiegów wody.

Obecnie Powiat Strzelecki charakteryzuje się wysokim wskaźnikiem zwodociągowania (98,8 %), wyższym do średniego wskaźnika zwodociągowania dla województwa opolskiego (97,0 %). Podstawowe parametry sieci wodociągowych w Powiecie Strzeleckim w latach 2021-2022 przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 17.** Sieć wodociągowa w Powiecie Strzeleckim w 2021 i 2022 roku.

Parametr	jm.	2021	2022
Długość czynnej sieci rozdzielczej (bez przyłączy)	km	524,4	*
Połączenia do budynków	szt.	14 531	14 815
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	tys. m <sup>3</sup>	2 150,3	2 154,6
Zużycie wody na 1 mieszkańca/rok	m <sup>3</sup> /rok	29,8	30,0

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

\*brak danych GUS za 2022 rok

Długość czynnej sieci rozdzielczej na terenie powiatu wynosi 524,4 km (GUS). Na przestrzeni lat 2021-2022 ilość podłączeń sieci wodociągowych do budynków na terenie powiatu wzrosła o 284 szt. Średnie zużycie wody na 1 mieszkańca wynosi 30,0 m<sup>3</sup>/mieszkańca/rok i w porównaniu do roku 2021 wzrosło o 0,2 m<sup>3</sup>/mieszkańca/rok.

Obecnie Powiat Strzelecki posiada wskaźnik skanalizowania 76,8 %, wyższy od wskaźnika dla województwa opolskiego – 74,2 %. Podstawowe parametry sieci kanalizacyjnej w Powiecie Strzeleckim w latach 2021-2022 przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 18.** Sieć kanalizacyjna w Powiecie Strzeleckim w 2021 i 2022 roku.

Kanalizacja	jm.	2021	2022
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej ogółem	km	512,8	537,4
Połączenia do budynków	szt.	10 674	11 096
Ścieki komunalne odprowadzone razem	tys.m <sup>3</sup>	2 139,6	2 143,6

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu wynosi 537,4 km. Na przestrzeni lat 2021-2022 długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu zwiększyła się o 24,6 km, liczba przyłączy zwiększyła się o 422 szt. Na uwagę zasługuje fakt, że ilość ścieków (głównie socjalno – bytowych) kierowanych do kanalizacji i oczyszczonych systematycznie wzrasta, co w następstwie powoduje mniejszą ilość ścieków kierowaną do środowiska bez oczyszczenia. Wzrasta również ilość osób obsługiwanych przez oczyszczalnię. Ścieki socjalno-bytowe wprowadzają głównie zanieczyszczenia wyrażone jako BZT<sub>5</sub>, ChZT, związki azotu i fosforany.

#### 4.5. Zasoby geologiczne.

Powiat Strzelecki znajduje się na obszarze wschodniej części monokliny przedsudeckiej. Monoklinę przedsudecką budują utwory permu i triasu zalegające niezgodnie na sfałdowanych skałach podłoża - proterozoik, dewon i karbon. Utwory monokliny zapadają w kierunku północnym i pokryte są nierównomiernie osadami czwartorzędowymi. Ogniwa dolnego i środkowego wapienia muszlowego mają liczne wychodnie i są intensywnie eksploatowane na potrzeby przemysłu cementowo - wapienniczego. Natomiast osady górnego wapienia muszlowego odsłaniają się sporadycznie i są przeważnie przykryte osadami kajpru i retyku.

Na obszarze Powiatu Strzeleckiego występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. Dane złóż umieszczonych w bazie PIG-PIB przedstawia tabela poniżej:

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

**Tabela 19. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Powiatu Strzeleckiego znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG-PIB.**

Lp.	Gmina	Nazwa złoża	Rodzaj surowca	Powierzchnia złoża [ha]	Zagospodarowanie/ sposób eksploatacji/ system eksploatacji	Zasoby geologiczne bilansowane [tys ton] [tys. m <sup>3</sup> ]*	Zasoby przemysłowe [tys ton] [tys. m <sup>3</sup> ]*	Wydobycie [tys ton] [tys. m <sup>3</sup> ]*
1.	Izbicko	Izbicko II	wapień i margle przemysłu wapienniczego	133,71	złożo eksploatowane okresowo	100 745	31 738	-
2.		Tarnów Opolski Wschód	wapień i margle przemysłu wapienniczego	562,0	złożo zagospodarowane	260 956 259 474	260 956 259 474	1 310 1 381
3.			wapień i margle przemysłu cementowego	b.d.	złożo zagospodarowane	107 780 106 698	107 780 106 698	756 1 080
4.	Jemielnica	Centawa	kamień łamany i bloczki	2,00	złożo zagospodarowane	175 168	- -	7 7
5.		Gąsiorowice - Jemielnica	kruszywa naturalne	0,42	złożo rozpoznane szczegółowo	32	-	-
6.	Strzelce Opolskie	Strzelce Opolskie II	wapień i margle przemysłu wapienniczego	104,42	złożo rozpoznane szczegółowo	29 722	-	-
7.		Rożniatów	kruszywa naturalne	2,0	złożo rozpoznane wstępnie	205	-	-
8.		Rożniatów 1	kruszywa naturalne	1,89	złożo rozpoznane szczegółowo	187	-	-
9.		Strzelce Opolskie	wapień i margle przemysłu cementowego	291,04	złożo zagospodarowane	186 661 186 157	72 649 72 145	251 469
10.		Strzelce Opolskie I	wapień i margle przemysłu wapienniczego	107,17	złożo eksploatowane okresowo	16 902	15 360	-
11.			wapień i margle przemysłu cementowego	107,17	złożo eksploatowane okresowo	8 252	7 798	-
12.		Szymiszów	kamień łamany i bloczki	192,37	złożo zagospodarowane	196 119 194 320	49 505 47 706	1 604 1 613
13.	Kolonowskie	Krasiejów	surowce ilaste do produkcji cementu	50,17	eksploatacja złoża zaniechana	tylko pozabilansowe	-	-
14.	Leśnica	Raszowa	kruszywa naturalne	7,02	eksploatacja złoża zaniechana	845	-	-
15.		Raszowa-2	kruszywa naturalne	0,77	eksploatacja złoża zaniechana	13	-	-

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

16.	Ujazd	Taciszów – pole V, VI, VII	piaski podsadzkowe	623,80	eksploatacja złoża zaniechana	23 368,00*	-	-
17.	Zawadzkie	Radonia	wapień i margle przemysłu wapienniczego	b.d.	złoża rozpoznane szczegółowo	213	-	-

Źródło: [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl), Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2021. i na 31.12.2022 r.

W 2022 roku w niektórych złożach oszacowano/obliczono nowe wartości zasobów geologicznych, zasobów przemysłowych i wydobywczych.

#### **4.6. Gleby**

Na jakość gleb negatywny wpływ mają zanieczyszczenia antropogeniczne ze źródeł punktowych i obszarowych, takich jak: produkcja rolnicza i nawożenie gleb, emisja gazów i pyłów z przemysłu i motoryzacji oraz sytuacje awaryjne, powodujące lokalną emisję zanieczyszczeń fizycznych i chemicznych.

Aktualnie obowiązujące kryteria oceny zawartości zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi zawarte są w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016, poz. 1395). Rozpoznanie stanu gleb użytkowanych rolniczo pod względem zanieczyszczenia metalami ciężkimi jest istotne z uwagi na produkcję bezpiecznej żywności dla człowieka. Występowanie w glebach podwyższonych zawartości metali ciężkich będące następstwem działalności ludzkiej poprzez: emisje przemysłowe, motoryzację, nadmierną chemizację rolnictwa, powoduje degradację biologicznych właściwości gleb, skażenie wód gruntowych oraz przechodzenie zanieczyszczeń do łańcucha żywieniowego.

##### **2021:**

W 2021 roku nie były przeprowadzane badania gleb na terenie Powiatu Strzeleckiego.

##### **2022:**

W 2022 roku nie były przeprowadzane badania gleb na terenie Powiatu Strzeleckiego.

#### **Rekultywacja gruntów w Powiecie Strzeleckim w 2021 r.:**

Według danych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich, na terenie powiatu grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 279,68 ha, w tym:

- zdewastowane: 264,72 ha,
- zdegradowane: 14,96 ha,
- na których zakończono działalność przemysłową: 7,51 ha.

W ciągu roku rekultywacji poddano 1,41 ha (grunty zagospodarowane).

#### **Rekultywacja gruntów w Powiecie Strzeleckim w 2022 r.:**

Według danych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich, na terenie powiatu grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 284,68 ha, w tym:

- zdewastowane: 263,66 ha,
- zdegradowane: 21,02 ha,
- na których zakończono działalność przemysłową: 7,51 ha.

#### **4.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.**

Powiat wykonuje zadania publiczne o charakterze ponadgminnym, a jego funkcje mają charakter uzupełniający w stosunku do gminy.

Gminy natomiast zobowiązane są do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych.

##### **4.7.1. Odpady komunalne**

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020, poz. 1579 – tekst jedn. ze zm) - od 1 lipca 2013 r. na terenie wszystkich Gmin wprowadzono nowy system gospodarki odpadami komunalnymi.

Gminy: Izbicko, Kolonowskie, Leśnica oraz Ujazd przynależą do Związku Międzygminnego Czysty Region. Pozostałe Gminy: Jemielnica, Strzelce Opolskie i Zawadzkie indywidualnie realizują zadania związane z gospodarką odpadami.

W celu realizacji zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a tym samym wprowadzenia a następnie usprawnienia nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi - Rady Gmin podjęły stosowne uchwały, m. in.:

- w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty,

- w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości,
- w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

Poniżej przedstawiono ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022.

**Tabela 20. Zestawienie informacji na temat funkcjonujących systemów odbierania/zbierania odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin Powiatu Strzeleckiego**

Gmina	System zbiórki odpadów	Zbierane frakcje	Dodatkowe zbiórki	PSZOK
<b>Gminy przynależne do Związku Międzygminnego Czysty Region</b>				
Izbicko	- pojemnikowo/ workowy	- papier i tektura, - tworzywa sztuczne, - opakowania wielomateriałowe, - opakowania ze szkła, - bioodpady, - popiół, - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- odpady wielkogabarytowe, - ZSEiE, - zużyte baterie, - przeterminowane leki, - odpady niebezpieczne, - zużyte opony (do 22")	funkcjonuje Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK)
Kolonowskie	- pojemnikowo/ workowy	- tworzywa sztuczne, - opakowania ze szkła, - opakowania wielomateriałowe, - bioodpady, - popiół, - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- odpady wielkogabarytowe, - ZSEiE, - zużyte baterie, - przeterminowane leki, - odpady niebezpieczne, - zużyte opony (do 22")	funkcjonuje Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK)
Leśnica	- pojemnikowo/ workowy	- tworzywa sztuczne, - opakowania ze szkła, - opakowania wielomateriałowe, - bioodpady, - popiół, - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- odpady wielkogabarytowe, - ZSEiE, - zużyte baterie, - przeterminowane leki, - odpady niebezpieczne, - zużyte opony (do 22")	funkcjonuje Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK)

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Gmina	System zbiórki odpadów	Zbierane frakcje	Dodatkowe zbiórki	PSZOK
Ujazd	- pojemnikowo/ workowy	- papier i tektura, - tworzywa sztuczne, - opakowania ze szkła, - opakowania wielomateriałowe, - bioodpady, - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- odpady wielkogabarytowe, - ZSEiE, - zużyte baterie, - przeterminowane leki, - odpady niebezpieczne, - zużyte opony	funkcjonuje Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK)
Gminy samodzielnie realizujące zadania związane z gospodarką odpadami				
Jemielnica	- pojemnikowo/ workowy	- papier i tektura, - tworzywa sztuczne, - opakowania wielomateriałowe, - opakowania ze szkła, - bioodpady, - popiół, - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- odpady wielkogabarytowe, - ZSEiE, - zużyte baterie	PSZOK - ul Dworcowa w Szymiszowie (na terenie gminy Strzelce Opolskie)
Strzelce Opolskie	- pojemnikowy - nieruchomości niezamieszkałe, mieszane (wielorodzinne) - pojemnikowo/ workowy - nieruchomości zamieszkałe - jednorodzinne	- papier i tektura, - tworzywa sztuczne, - opakowania ze szkła, - opakowania wielomateriałowe, - bioodpady, - popiół, - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- odpady wielkogabarytowe, - ZSEiE, - zużyte baterie, - przeterminowane leki	PSZOK - ul Dworcowa w Szymiszowie
Zawadzkie	- pojemnikowo/ workowy	- papier i tektura, - tworzywa sztuczne, - opakowania ze szkła, - opakowania wielomateriałowe, - bioodpady, - popiół, - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- odpady wielkogabarytowe, - ZSEiE, - zużyte baterie, - przeterminowane leki, - odpady niebezpieczne, - zużyte opony, - odpady budowlane	brak - wszczęto procedurę w zakresie opracowania dokumentacji projektowej
<p><b>Objaśnienia:</b>  - ZSEiE - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,  - PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych</p>				

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji pozyskanych z gmin

Poniżej przedstawiono ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022.

**Tabela 21. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022**

Gmina	Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych * (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie * [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów [%]
Izbicko	2021	2 098,37	1 260,82	60,1
	2022	2 124,53	1 235,23	58,1
Jemielnica	2021	2 287,48	1 290,68	56,4
	2022	2 085,20	1 092,03	52,4
Kolonowskie	2021	2 280,17	1 414,22	62,0
	2022	2 359,41	1 156,76	49,0
Leśnica	2021	3 012,32	1 751,17	58,1
	2022	2 500,57	1 386,67	55,5
Strzelce Opolskie	2021	11 661,98	6 023,72	51,7
	2022	10 763,79	5 308,86	49,3
Ujazd	2021	2 793,56	1 745,36	62,5
	2022	2 721,63	1 664,35	61,2
Zawadzkie	2021	3 742,02	2 059,86	55,3
	2022	3 511,00	1 920,65	54,7
<b>Razem - Powiat Strzelecki</b>	2021	27 857,90	15 545,83	55,8
	2022	26 066,53	13 764,55	52,8

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji pozyskanych z gmin

### Odpady z sektora gospodarczego

W wyniku prowadzenia działalności gospodarczej powstają znaczne ilości różnorodnych odpadów, zarówno niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości wytworzonych oraz zagospodarowanych odpadów z sektora gospodarczego na terenie Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022.

**Tabela 22. Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego na terenie Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022**

Postępowanie z odpadami	2021	2022
Wytwarzanie [Mg]		
wytworzone odpady z sektora gospodarczego	70 200	54 800
Odzysk [Mg]		
odpady z sektora gospodarczego poddane procesom odzysku	24 800	16 600
Udział odpadów przemysłowych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów		
% odzysku	35,3	30,3

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl>

### Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

#### Składowiska odpadów

Na terenie Powiatu Strzeleckiego zlokalizowane są następujące składowiska odpadów komunalnych:

- czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne:
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Szymiszowie przy ul. Dworcowej, gm. Strzelce Opolskie,

- Składowisko odpadów komunalnych w Kielczy, gm. Zawadzkie,
- nieczynne składowiska odpadów będące w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji:
  - Składowisko w Jemielnicy przy ul. Gajdowe, gm. Jemielnica,
  - Składowisko w m. Żędownice, gm. Zawadzkie,
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej, gm. Leśnica,
  - Gminne składowisko odpadów komunalnych w Suchodańcu, gm. Izbicko.

### Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych. Ze względu na budowę i strukturę tych wyrobów, stanowią one poważny problem dla zdrowia ludzi i stanu środowiska. Włókna respirabilne azbestu są wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc, gdzie stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. Włókna te powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie przyjęcia „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, w którym jako główny cel wskazano konieczność usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu kraju do 2032 r.

Zgodnie z uzyskanymi danymi, na terenie Powiatu Strzeleckiego występuje ok. **3 115,915 Mg** wyrobów azbestowych przewidzianych do usunięcia - szczegóły przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 23.** Informacja o występowaniu wyrobów azbestowych na terenie Powiatu Strzeleckiego - stan na wrzesień 2023 r.

Gmina	Ilość wyrobów azbestowych [Mg]		
	Zinwentaryzowanych	Unieszkodliwionych	Pozostałe do unieszkodliwienia
Izbicko	838,708	292,108	546,600
Jemielnica	346,371	181,968	164,403
Kolonowskie	327,124	236,359	90,765
Leśnica	559,715	216,117	343,598
Strzelce Opolskie	1 639,977	65,076	1 574,901
Ujazd	563,836	309,297	254,540
Zawadzkie	601,159	460,049	141,110
<b>Razem Powiat Strzelecki</b>	<b>4 876,890</b>	<b>1 760,974</b>	<b>3 115,915</b>

\* - przy przeliczeniu jednostki powierzchni na jednostkę masy przyjęto założenia zgodne z Bazą Azbestową prowadzoną przez Ministerstwo Gospodarki: 1 m<sup>2</sup> waży 11 kg

Źródło: <https://bazaazbestowa.gov.pl>

## 4.8. Zasoby przyrodnicze.

### Obszary prawnie chronione

Powierzchnia obszarów chronionych na terenie Powiatu Strzeleckiego stanowi ok. 45,2 % powierzchni powiatu, jest to wartość wyższa od średniej wartości dla województwa opolskiego wynoszącej 27,6 %. Porównanie z wartościami dla pozostałymi powiatami województwa opolskiego przedstawia tabela:

Na terenie Powiatu Strzeleckiego ustanowiono następujące formy ochrony przyrody:

- Park Krajobrazowy Góra Św. Anny
- Obszary Natura 2000:
  - Góra Świętej Anny PLH160018 – obszar siedliskowy – Gmina Strzelce Opolskie, Gmina Ujazd, Gmina Leśnica, Gmina Zdzeszowice,
  - Kamień Śląski PLH160007 – obszar siedliskowy – Gmina Izbicko,
  - Dolina Małej Panwi PLH160008 – obszar siedliskowy – Gmina Kolonowskie, Gmina Zawadzkie, Gmina Jemielnica,

- Stawy Pluderskie PLH160021 – obszar siedliskowy – Gmina Kolonowskie
- Obszar Chronionego Krajobrazu
  - Lasy Stobrawsko Turawskie – gmina Izbicko, gmina Strzelce Opolskie, gmina Jemielnica, gmina Zawadzkie, gmina Kolonowskie
- Rezerваты przyrody
  - „Płużnica” – gmina Strzelce Opolskie,
  - „Boże Oko” - gmina Ujazd,
  - „Grafik” - gmina Leśnica,
  - „Góra Św. Anny” – Gmina Leśnica,
  - „Biesiec” – gmina Leśnica,
  - „Lgota Dolna” – gmina Strzelce Opolskie,
  - „Tęczynów” – gmina Strzelce Opolskie,
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
  - Nad Bzniczką – gmina Kolonowskie,
  - Kocia Góra – gmina Kolonowskie,
  - Pod Dębami – gmina Zawadzkie,
  - Szczyпки – gmina Jemielnica,
  - Piaskowa Góra – gmina Jemielnica,
  - Mostki – gmina Zawadzkie,
- Użytki ekologiczne – Chudwajda, Parza, Pod Jesionem, Bagienko, Rokitna Górna, Błumstajnowe, Wierzecznik (Kasztal), Ostoja, Kołodzieje (Kołodziejowizna), Markownie, Szachty (Szadyk), Bożyszczok, Pierwiosnek, Jaskółka, Rudzik, Sowin, Grań, Wielka Kobyła, Rysi Kierz (Pysi Kierz), Laski, Przy Myślińskiej, Mała Kobyła, Kieпка, Kumince, Czarna Dziura, Przy Czarnej Dziurze, Stoczek, Bagno, Szczyrkowiska, Sitowie, Drozd, Smuga, Kaczmorka, Dwoinka, Jelenie Rogi, Księżę Stawy, Hehelec, Nowe Łąki, Nas Małą Panwią, Koło, Łąki Woltera, Przy Kole, Naslejów, Pod Dębem, Przy Lublinieckiej, Oczko, Podarta, Świński Łuk.
- Pomniki przyrody.

### **Park krajobrazowy**

Według art. 16 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku „Park Krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju”. Grunty rolne, leśne i inne nieruchomości znajdujące się w granicach Parku pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

Park Krajobrazowy „Góra Świętej Anny” ustanowiony został na mocy Rozporządzenia Nr 0151/P/17/06 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”. Całkowita powierzchnia parku wynosi 5051,0 ha, a powierzchnia strefy ochronnej parku 6374,0 ha. Park ten, typu wyżynnego, położony jest w środkowo – wschodniej części województwa opolskiego i obejmuje najdalej wysunięty na zachód fragment Wyżyny Śląskiej. Park zapewnia ochronę masywu Chełmu wraz z licznymi dolinami i wąwozami, wywierzyskami skalnymi i misami krasowymi. W parku zarejestrowano około 400 gatunków roślin naczyniowych, z czego 20 jest objętych ochroną prawną.

Głównymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny” są:

- charakterystyczna i urozmaicona rzeźba terenu - tworzy on jednostkę morfologiczno-krajobrazową, która zdecydowanie wyróżnia się z płaskiej Równiny Opolskiej, pod wpływem erozji wykształciły się formy krasu powierzchniowego i podziemnego, a w zalegających na krasie lessach wykształciły się malowniczych wąwozy,
- zróżnicowana budowa geologiczna - obszar budują skały wieku triasowego, trzeciorzędowe skały wylewne oraz osady piaszczysto-żwirowo-gliniaste zlodowacenia środkowopolskiego;
- cenne zasoby przyrodnicze, z uwagi na znaczne zróżnicowanie i zachowanie fragmentów dobrze wykształconych, naturalnych i półnaturalnych siedlisk występuje tu wiele chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt, charakterystyczną cechą szaty roślinnej tego terenu jest obecność gatunków muraw kserotermicznych (poza obszarem gminy) i lasów bukowych;

- zasoby krajobrazu kulturowego, religijnego i historycznego Góry Św. Anny objęte zostały przez UNESCO w 2004 roku pomnikiem historii – jednym z 15 najcenniejszych obiektów w kraju

Na terenie parku w części obejmującej Powiat Strzelecki występują zespoły leśne (łęgu jesionowo-olszowego na niewielkich obszarach, głównie na podmokłych terenach źródłkowych koło Jasiony, żyznej buczyny sudeckiej, kwaśnej buczyny niżowej), zespoły zaroślowe (ligustru pospolitego i śliwy tarniny w okolicach Oleszki, zespół bzu na skrajach lasu i dróg leśnych oraz zespół podagrycznika pospolitego i lepiężnika różowego w rezerwacie „Lesisko”, zespołu wyki leśnej i zaroślowej przy drogach leśnych między Ligotą Dolną i Oleszką) oraz zespoły łąkowe w postaci łąki trzęślicowej w dolinach cieków w okolicy Jasiony).

### **Obszary NATURA 2000**

**Na terenie Powiatu Strzeleckiego wprowadzono** następujące obszary NATURA 2000:

- Kamień Śląski PLH160003,
- Góra Świętej Anny PLH160002,
- Dolina Małej Panwi PLH160008,
- Stawy Pluderskie PLH160021.

### **Kamień Śląski PLH160003**

Obszar Natura 2000 Kamień Śląski PLH160003 leży na skłonie północnym komina wulkanicznego Góra Świętej Anny, który ku Równinie Opolskiej opada schodkowato. Powierzchnia obszaru jest mało urozmaicona, a wysokość wynosi od 225 do 250 m n.p.m. Roślinność potencjalną stanowią głównie grądy Tilio-Carpinetum w serii ubogiej, a w zachodniej części także żyzne buczyny Melico-Fagetum. Obecnie w krajobrazie najważniejszą rolę odgrywają zbiorowiska trawiaste oraz pola uprawne. W części zachodniej występują murawy z zaroślami ligustru i głogu na obrzeżach, w części środkowej, będącej płytą lotniska, występują zbiorowiska łąkowe, natomiast wschodnia część obszaru zajęta jest głównie przez grunty orne. Najważniejsze gleby obszaru to gleby wapnicowe - rędziny węglanowe średnie. Występują tu także gleby brunatnoziemne - brunatne właściwe zbudowane z piasków gliniastych lekkich oraz gleby bielicoziemne - bielcowe i bielice zbudowane z piasków luźnych. Obszar pozbawiony jest cieków wodnych.

Obszar jest istotny dla programu reintrodukcji w Polsce susła moręgowanego *Spermophilus citellus*. Najważniejsze dla jego funkcjonowania są zatem zbiorowiska trawiaste, które stanowią siedlisko życia tego ssaka.

Murawy kserotermiczne w obszarze występują w części zachodniej i zajmują niewielką powierzchnię. Stanowią obecnie mozaikę gatunków łąkowych i murawowych. Na siedlisku występują obficie: chaber driakiewnik *Centaurea scabiosa*, cieciora pstra *Coronilla varia*, klinopodium pospolite *Clinopodium vulgare*, krwiściąg mniejszy *Sanquisorba minor*, poziomka twardawa *Fragaria viridis*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, przytulia właściwa *Galium verum*, rzepik pospolity *Agrimonia eupatoria*, wyka długożagielkowa *Vicia tenuifolia*, a także kostrzewa z grupy owcza (prawdopodobnie kostrzewa walezyjska) *Festuca ovina* s. l. (cfr *F. valesiaca*), szalwia łąkowa *Salvia pratensis*, szalwia okrągowa *Salvia verticillata*, traganek pęcherzykowaty *Astragalus cicer*, traganek szerokolistny *Astragalus glycyphyllos*). W murawach zanotowano cenne gatunki roślin: goryczkę krzyżową *Gentiana cruciata*, pierwiosnka lekarskiego *Primula veris* i zarazę czerwonawą *Orobancha lutea*. Miejscami, obficie występuje nalot głogu, róży, gruszy i ligustru, jako pozostałość dawnych, wykarczowanych zarośli. W związku z tym reprezentatywność siedliska oceniono jako C (znacząca). Powierzchnia siedliska jest niewielka. Oszacowano, że nie przekracza 2% całkowitej powierzchni siedliska w Polsce

### **Góra Świętej Anny PLH160002**

Obszar wyniesienia Garbu Chełmu z wychodniami wapieni i dolomitów środkowego triasu. Od południa opadający stromo zdenudowanym uskokiem tektonicznym, od północy łagodnie zanurzający się pod utworami polodowcowymi. Garb jest najdalej na zachód wysuniętą częścią środkowotriasowego progu strukturalnego (kuesty). Z trzech stron otoczony terenami nizinnymi stanowi wyraźną kulminację w krajobrazie. Rzeźba Chełmu należy do form krawędziowych, ukształtowanych w trzeciorzędzie i zmodyfikowanych przez morfologię czwartorzędową,

a zwłaszcza dwukrotne nasunięcie się i regresję lodowca oraz procesy eolicznej akumulacji lessów i ich erozji. Garb jest rozczłonkowany na szereg wyniesień oddzielonych suchymi dolinkami i obszarami zrównań. W wierzchołkowej jego części, w obrębie wychodni skał węglanowych rzeźba krasowa, z lejami, misami i studniami krasowymi, wywierzykami, wychodniami skalnymi, niewielkimi wnękami i grotami. Kulminację garbu stanowi nek wulkaniczny na Górze Św. Anny - 404 m n.p.m. Wśród obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych dominującymi formami pokrycia terenu są lasy, w większości reprezentujące 3 fitosocjologiczne odmiany buczyn. Znaczący udział osiągają murawy kserotermiczne, zarośla okrajkowe oraz ekstensywnie użytkowane łąki, w tym eutroficzne. Uzupełnieniem są wychodnie skał węglanowych oraz źródlika wraz ze specyficzną dla nich roślinnością zielną i wysoką. Spośród form intensywniejszego zagospodarowania przestrzeni dominują grunty orne, tworzące z ekosystemami o dużej naturalności, mozaikę krajobrazową.

Obszar ważny w skali regionalnej dla zachowania bioróżnorodności, a zwłaszcza dla priorytetowych muraw kserotermicznych (zajmujących w obszarze znaczące powierzchnie). Występuje tu 11 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, z czego największą powierzchniowo reprezentację osiągają kwaśne oraz żyzne buczyny. Dobrze reprezentowane są też ekstensywnie użytkowane niżowe i górskie łąki, ciepłolubne buczyny storczykowe, a także podmokłe łąki kalcyfilne i eutroficzne. Stwierdzono występowanie 2 gatunków ssaków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na terenie ostoi występuje ponadto około 40 gatunków roślin chronionych w Polsce oraz około 40 gatunków uznawanych za rzadkie lokalnie.

### **Dolina Małej Panwi PLH160008**

Obszar rozciąga się wzdłuż doliny Małej Panwi, na odcinku pomiędzy miejscowościami Kolonowskie i Krupski Młyn. W przeważającej części położony jest na terenie województwa opolskiego: w powiecie strzeleckim, w gminach: Zawadzkie, Kolonowskie i Jemielnica oraz w powiecie oleskim, w gminie Dobrodzień. Niewielki jego fragment leży w województwie śląskim, w powiecie tarnogórskim, w gminie Krupski Młyn. Zlokalizowany jest on głównie na terenach leśnych, w mniejszej części terenach użytkowanych rolniczo.

Opisywane tereny znajdują się we wschodniej części Równiny Opolskiej, w Obniżeniu Małej Panwi. Przekraczają one wysokość 200 m n.p.m. i wkraczą w obszar wyżyn. Charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem budowy litologicznej. Skrzydła holocenijskiej niecki budują tu od północy tarasy plejstoceńskie rzeki, a od południa osady akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Występują tu formy rzeźby związane z wyciętą w skałach górnotriasowych rynną dolinną Małej Panwi, tj.: starorzecza – występujące bardzo licznie w przykorytowej części doliny Małej Panwi; płaskie holocenijskie tarasy zalewowe – zlokalizowane w dennej i najczęściej przykorytowej części dolin rzek i charakteryzujące się dużą dynamiką zjawisk erozyjno-akumulacyjnych; płaskie tarasy plejstoceńskie nadzalewowe – zlokalizowane na skrzydłach dolin, w szczególności rozwinięte na północ od Małej Panwi, pokryte licznymi wydhami; krawędzie poszczególnych tarasów – wyraźnie zaznaczają się na granicy tarasów holocenijskich i tarasu bałtyckiego Małej Panwi, gdzie osiągają lokalnie wysokość 5-7 m; koryta rzek – w przypadku Małej Panwi są najlepiej zachowanymi naturalnymi korytami dużej rzeki nizinnej na Opolszczyźnie; oraz torfowiska i namuliska – wykształcone wyspowo w przykorytowych częściach den dolin, w największych płatach występują w dolinie Małej Panwi. W strukturze dominujących w obszarze zbiorowisk leśnych największym udziałem charakteryzują się lasy iglaste – bory świeże, mieszane oraz bagienne. Lasy liściaste mają niewielki udział. Należą do nich głównie łęgi i zbiorowiska grądowe. W zbiorowiskach leśnych zachowało się szereg cennych okazów drzew, które obecnie stanowią pomniki przyrody. W większości są to pojedyncze okazy i grupy dębu szypułkowego oraz klonu zwyczajnego. Teren poza lasami stanowią głównie użytki zielone w dużym stopniu intensywnie użytkowane jako pastwiska i łąki. Część gruntów rolnych nie jest użytkowana i stopniowo zarasta w wyniku sukcesji wtórnej. Obszar jest istotny dla zachowania leśnych oraz nieleśnych hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych. Głównym i wyróżniającym go elementem jest dolina rzeczna jednej z najbardziej naturalnych rzek nizinnych regionu i jedyną tego rodzaju proponowaną jako ostoja sieci Natura 2000 w granicach województwa opolskiego.

### **Stawy Pluderskie PLH160021**

W styczniu 2021 r. do Komisji Europejskiej przekazano propozycję granic obszaru, zaakceptowaną uchwałą RM w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu „Lista zmian wsieci obszarów Natura 2000” (M.P. z 2021 r. poz. 45). Tereny włączane w granice obszaru Natura 2000 należy traktować jak proponowane obszary Natura 2000 - są one chronione na podstawie art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i powinny być brane pod uwagę m. in. w trakcie autoryzacji planów i przedsięwzięć.

Na kompleksach stawów stwierdzono występowanie chronionych gatunków roślin, m.in. grążela żółtego *Nuphar lutea*, pływaczka zwyczajnego *Utricularia vulgaris*. Na ich obrzeżach rozwinęła się interesująca roślinność szuwarowa i błotna. Na wysychających brzegach zbiorników wodnych wykształca się późnym latem i jesienią roślinność drobnych terofitów, tj. roślin o krótkim czasie aktywnego życia, przeżywających niekorzystny okres w postaci nasion. Do najciekawszych z nich należą ponikło jajowate *Eleocharis ovata* i turzyca ciborowata *Carex cyperoides*. W sąsiedztwie stawów rozwinęły się niewielkie torfowiska. Występuje w nich wiele chronionych i rzadkich gatunków roślin, np.: owadożerne rośliczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*. W głębszych partiach stawów rozwijają się zbiorowiska roślin podwodnych i pływających. W otaczających stawy borach sosnowych występuje m.in. widłak goździsty *Lycopodium calvatum* i mącznica lekarska *Arctostaphylos uva-ursi*.

Stawy Pluderskie są miejscem lęgów następujących gatunków ptaków wodnoblotnych: perkozka *Tachybaptus ruficollis*, cyraneczki *Anas crecca*, łyski *Fulica atra*, kokoszki *Gallinula chloropus*, żurawia *Grus grus* oraz trzciniaka *Acrocephalus arundinaceus*. Jest to jedno z nielicznych miejsc gdzie liczniej odbywają gody płazy (traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*, żaba wodna *Rana esculenta*, żaba trawna *Rana temporaria*, ropucha szara *Bufo bufo*, ropucha zielona *Bufo viridis*). Dodatkowo jest to ważny w skali gminy obszar lęgów chronionych: potrzosa *Emberiza schoeniclus* i trzcinniczka *Acrocephalus scirpaceus*.

### **Obszary Chronionego Krajobrazu**

„**Lasy Stobrawsko – Turawskie**” - obszar o powierzchni 179 tys. ha został powołany w 1988 roku w centralnej i zachodniej części województwa opolskiego. W 1999 roku w jego zachodniej i centralnej części utworzono Stobrawski Park Krajobrazowy. W granicach Lasów Stobrawsko - Turawskich znalazło się kilka zespołów przyrodniczo-krajobrazowych oraz kilkadziesiąt użytków ekologicznych i pomników przyrody. Niezliczona ilość cieków, stawy hodowlane, źródła, polodowcowe moreny i wydmy stanowią o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych tego terenu. Na obszarze Lasów Stobrawsko -Turawskich stwierdzono występowanie wielu chronionych gatunków roślin i zwierząt.

W granicach tego obszaru znajdują się obszary leśne gminy Strzelce Opolskie północnej jej części, znalazło się tu kilka zespołów przyrodniczo-krajobrazowych oraz kilkadziesiąt użytków ekologicznych i pomników przyrody. Niezliczona ilość cieków, stawy hodowlane, źródła, polodowcowe moreny i wydmy stanowią o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych tego terenu. Na obszarze Lasów Stobrawsko-Turawskich stwierdzono występowanie wielu chronionych gatunków roślin i zwierząt. Lasy Stobrawsko-Turawskie, ze względu na przewagę borów sosnowych mających duże walory bioterapeutyczne (działają kojąco, przeciwastmatycznie i odkażająco), posiadają duże znaczenie dla turystyki i wypoczynku mieszkańców okolicznych miast.

**Rezerwy przyrody**

**Tabela 24. Rezerwy przyrody na terenie Powiatu Strzeleckiego**

Lp	Obiekt	Gmina	Podstawa prawna
1.	<b>"Płużnica "</b> Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego o charakterze naturalnym. Dominującym siedliskiem rezerwatu jest kwaśna buczyna. Występujące tu pojedyncze drzewa iglaste zostały prawdopodobnie nasadzone przez człowieka. Należy więc uznać, że drzewostan rezerwatu z uwagi na domieszkę sosny i świerka jest pochodzenia półnaturalnego. W warstwie górnej dominuje buk. Spośród gatunków drzew liściastych występuje tu ponadto dąb szypułkowy, grab pospolity i brzoza brodawkowata. W rezerwacie stwierdzono występowanie objętego ochroną częściową kruszczyka szerokolistnego oraz gatunki uznane za rzadko występujące w województwie opolskim - barwinek pospolity i narecznica szerokolistna. W runie leśnym rosną gatunki pospolite, tj. orlica pospolita, fiołek leśny i borówka czarna. Wśród 18 stwierdzonych lęgowych ptaków na szczególną uwagę zasługują: dzięcioł czarny oraz gołąb siniak, znajdujące tu dobre warunki bytowania z uwagi na znaczną liczbę drzew dziuplastych.	Strzelce Opolskie	MP z dnia 31 maja 1957r. Nr 41, poz.268, Dz. Urz. W oj. Op. Nr 65, poz. 499 z 2001r. oraz z 2008r. Nr 23, poz. 730
2.	<b>"Ligota Dolna"</b> Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych roślinności kserotermicznej z rzadkimi gatunkami roślin jak ożanka pierzastosieczna <i>Teucrium botrys</i> , rozchodnik biały <i>Sedum album</i> i ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> . Teren rezerwatu jest silne nasłoneczniony, charakteryzuje się dużymi dobowymi wahaniami temperatur, znaczną siłą wiatrów i związanym z tym przesuszeniem podłoża. Wzgórze zbudowane jest z wapieni muszlowych (zwanych tak ze względu na występowanie w nich muszli i szkieletów ramienionogów, małży i liliowców). Na tym podłożu wykształciły się płytkie gleby zwane rędzinami i pararendzinami. Takie warunki naturalne sprzyjają występowaniu roślinności kserotermicznej. Większość muraw kserotermicznych w Polsce to zbiorowiska półnaturalne - są obecne tam, gdzie kiedyś wycięto lasy i przez lata wypasano zwierzęta. Niegdyś teren ten porastała pierwotna puszcza bukowa, której fragmenty zachowały się na sąsiednim wzgórzu. Obecnie roślinność kserotermiczną rezerwatu tworzą murawy naskalne z rozchodnikiem białym i czosnkiem skalnym; murawy kserotermiczne z kostrzewą bruzdkowaną, tymotką Boehmera, macierzanką zwyczajną i przetacznikiem kłosowym oraz zarośla kserotermiczne z ligustrem pospolitym i śliwą tarniną. W rezerwacie odnotowano kilkanaście gatunków uznawanych za zagrożone wyginięciem na terenie Opolszczyźnie (oman szlachtawa, przetacznik kłosowy, goździk kartuzek, żebrzyca roczna, pajęcznica gałęzista, skalnica trójpalczasta, rozchodnik biały, czosnek skalny, marzanka pagórkowa, len austriacki). Część z tych gatunków to takie, które kilka tysięcy lat temu, po ustąpieniu lodowca, przywędrowały z krainy pontyjsko-pannońskiej (południowo-wschodnia Europa) oraz wschodniej części basenu Morza Śródziemnego przez nieodległą Bramę Morawską.	Strzelce Opolskie	MP z dnia 30 września 1959r. Nr 81, poz.428, Dz. Urz. W oj. Op. Nr 65, poz. 499 z 2001r. oraz z 2008r. Nr 23, poz. 749

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

<p>3. <b>"Góra Św. Anny"</b> Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych rzadkich profili oraz zjawisk geologicznych. Szczególne znaczenie poznawcze mają odsłonięcia trzeciorzędowych skał wulkanicznych (nefelinitu, tufów i brekcji z bombami wulkanicznymi) oraz stref kontaktu skał środkowotriasowych i górnokredowych ze skałami wulkanicznymi z dobrze zachowanymi śladami ich metamorfizmu (z widocznymi zmianami w zakresie struktury i zabarwienia). Rezerwat jest również ciekawym obiektem pod względem florystycznym. Stwierdzono tu występowanie 314 roślin naczyniowych, co stanowi blisko 1/5 całej flory naczyniowej województwa opolskiego. Wśród gatunków składających się na całą florę roślin naczyniowych rezerwatu, na regionalnej czerwonej liście znajdują się 22 gatunki, w tym lokalnie krytycznie zagrożone, są to: oset zwisty, rojownik pospolity, oleśnik górski i lepnica wąskopłatkowa. W ostatnich latach odnotowano tu dwa cenne przyrodniczo zbiorowiska roślinne: murawy kserotermiczne i zbiorowisko naskalne zanokcicy skalnej i zanokcicy murewej. W 2011 r. na terenie rezerwatu przeprowadzono zabiegi ochronne (wycinka niepożądanych okazów drzew i krzewów), których rezultatem jest odsłonięcie ścian dawnego kamieniołomu, w tym profili i odsłoneń skał wulkanicznych. Od kilku lat na murawach prowadzi się wypas owiec. W 2020 r. rozpoczęto budowę kładek i platformy widokowej jako elementów ścieżki edukacyjnej prowadzącej przez rezerwat.</p>	<p style="text-align: center;">Leśnica</p>	<p style="text-align: center;">MP z dnia 28 stycznia 1972r. Nr 5, poz.33, z 1992r. Nr 6, poz. 39, Dz. Urz. W oj. Op. Nr 65, poz. 499 z 2001r. oraz z 2008r. Nr 23, poz. 742</p>
<p>4. <b>"Boże Oko"</b> Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych zbiorowisk buczyn o charakterze zbliżonym do naturalnego. Zbiorowiska te reprezentowane są przez kwaśną buczynę niżową oraz, na większości obszaru, żyzną buczynę niżową. W drzewostanach rezerwatu zdecydowanie dominują buki w wieku 150-170 lat. W granicach rezerwatu zidentyfikowano dwa siedliska przyrodnicze ważne dla Wspólnoty Europejskiej: kwaśne buczyny (kod siedliska 9110) i żyźne buczyn (kod siedliska 9130). Spośród występujących tu chronionych i zagrożonych roślin naczyniowych na uwagę zasługują gatunki z rodziny storczykowatych: buławnik wielkokwiatowy, i kruszczyk połabski. Stwierdzono tu ponadto stanowiska 3 gatunków chronionych mchów (gładysz paprociowaty, widłoząb miotłowy, zwiślik maczugowaty), a dane historyczne podają również występowanie chronionej soplówki bukowej (gatunku grzyba z rodziny soplówkowatych, rozwijającego się na martwym drewnie liściastym). Wzdłuż południowej granicy rezerwatu biegnie ścieżka dydaktyczna „Z Góry Św. Anny do Zalesia Śląskiego” oraz żółty szlak turystyczny. W pobliżu ścieżki i szlaku znajduje się mogiła powstańców śląskich. Około 100 m na północ od rezerwatu przebiega czerwony szlak PTTK „Szlak Trzeciego Powstania Śląskiego”.</p>	<p style="text-align: center;">Ujazd</p>	<p style="text-align: center;">MP z dnia 4 września 1997r. Nr 54, poz. 515, Dz. Urz. W oj. Op. Nr 65, poz. 499 z 2001r. oraz z 2008r. Nr 23, poz. 741</p>
<p>5. <b>"Grafik"</b> Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu bukowego o charakterze naturalnym z udziałem licznych drzew pomnikowych. W rezerwacie dominuje 130-letni buk rosnący na grubej warstwie lessu, podatnego na erozję wodną. Teren ten charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu - stwierdzono doliny wciosowe i jary w części zachodniej, a także leje i obniżenia krasowe w części północnej. W rezerwacie wyróżniono dwa zbiorowiska leśne: kwaśną buczynę niżową i żyzną buczynę niżową oraz siedlisko przyrodnicze ważne dla Wspólnoty Europejskiej: kwaśne buczyny (kod siedliska 9110). Wśród 86 rosnących tu gatunków roślin są gatunki zagrożone w skali województwa opolskiego: perlówka jednokwiatowa, przytulia okrągłolistna, przetacznik górski, tojeść gajowa oraz narecznica szerokolistna. Na terenie rezerwatu stwierdzono także stanowiska widłozębu miotłowego oraz dwóch rzadkich grzybów: murszaka rdzawego i włukouszka skórzastego. Wzdłuż północno-wschodniej granicy rezerwatu biegnie ścieżka dydaktyczna „Z Góry Św. Anny do Zalesia Śląskiego” oraz żółty szlak turystyczny.</p>	<p style="text-align: center;">Leśnica</p>	<p style="text-align: center;">MP z dnia 18 sierpnia 1997r. Nr 51, poz. 486, Dz. Urz. W oj. Op. Nr 65, poz. 499 z 2001r. oraz z 2008r. Nr 23, poz. 740</p>
<p>6. <b>"Tęczynów"</b> Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie drzewostanu buczyny niżowej i grądu subkontynentalnego z rzadkimi i chronionymi gatunkami runa. Wyróżniono tutaj 3 zespoły leśne, zajmujące podobny powierzchniowo areał: grąd subkontynentalny, kwaśną buczynę niżową i żyzną buczynę niżową. Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie 113 gatunków roślin naczyniowych, w tym kilku taksonów objętych ochroną prawną: buławnika wielkokwiatowego i czerwonego, gnieźnika leśnego, podkolana białego, lilię złotych, miodownika melisowatego, orlika pospolitego. Stwierdzone gatunki rzadkie w regionie to: przytulia okrągłolistna, ciemiężyk białokwiatowy, czartawa pośrednia, narecznica szerokolistna, czerniec gronkowy, przylaszcza pospolita. Najciekawszym z występujących tu ssaków jest popielica.</p>	<p style="text-align: center;">Strzelce Opolskie</p>	<p style="text-align: center;">Dz. Urz W oj. Opolskiego z dnia 21 stycznia 2000r. Nr 6, poz. 25 .oraz z 2007r. Nr 2, poz. 18</p>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

7.	<b>"Biesiec"</b> Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych zbiorowiska lasu bukowego z rzadkimi i podlegającymi ochronie prawnej gatunkami roślin. Mimo wieloletniej działalności gospodarczej człowieka na tym terenie, drzewostany zachowały duży stopień naturalności. Odzwierciedleniem powyższego są występujące w granicach rezerwatu siedliska cenne dla Wspólnoty Europejskiej, w tym kwaśna buczyna (kod siedliska 9110), żyzna buczyna (kod siedliska 9130) i ciepłolubna buczyna storczykowa (kod siedliska 9150). Spośród stwierdzonych tu gatunków na szczególną uwagę zasługują, skrajnie nieliczne w województwie opolskim storczyki, w tym buławik czerwony i buławik wielkokwiatowy. Pomędzy dwiema częściami rezerwatu przyrody „Biesiec” przebiega szlak turystyczny oraz ścieżka przyrodnicza z Góry Św. Anny do Ligoty Dolnej przez Żyrową.	Leśnica	Dz. Urz W oj. Opolskiego z dnia 27 lipca 2001r. Nr 65, poz. 496 .oraz z 2007r. Nr 2, poz. 20
----	--	---------	--

Źródło: <http://przyroda.slaska.pl/>.

### Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

**Tabela 25. Zespoły przyrodniczo- krajobrazowe na terenie Powiatu Strzeleckiego**

Lp	Obiekt	Gmina	Podstawa prawna
1.	"Kocia Góra" obszar wzniesień morenowych porośniętych lasami	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2303 .
2.	"Mostki" wzniesienia morenowe	Zawadzkie, Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2303 .
3.	"Nad Bziničką" kompleks leśny położony wzdłuż środkowego odcinka rzeki Bziničk	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2303 .
4.	"Piaskowa Góra" wzniesienia morenowe	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2303 .
5.	"Pod Dębami" kompleks leśny położony w dolinie rzeki Mała Panew	Kolonowskie, Zawadzkie, Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2303 .
6.	"Szczypki" zalesione wzniesienia morenowe wraz z bagnem Koło	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2303 .

Źródło: Rejestr form ochrony przyrody, RDOŚ, 2021 r.

### Użytki ekologiczne

**Tabela 26. Użytki ekologiczne na terenie Powiatu Strzeleckiego**

Lp	Obiekt	Gmina	Podstawa prawna
1.	„Hehelec” Łąka śródleśna z zabagnionym, zarastającym starorzeczem	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
2.	"Nad Małą Panwią" Bagno będące starorzeczem Małej Panwi	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
3.	"Łąki Woltera" Zespół łąk śródleśnych	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
4.	"Nasiejów" Łąki śródleśne z niewielkim zbiornikiem wodnym	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
5.	"Pod Dębem" Łąki śródleśne	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
6.	"Przy Lublinieckiej" Łąki śródleśne	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
7.	"Oczko" Łąki śródleśne	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
8.	"Podarta" Bagno śródleśne	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304.
9.	"Świński Łuk" Łąka śródleśna będąca zarośniętym starorzeczem	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
10.	"Smuga" Zespół łąk śródleśnych	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
11.	"Kaczmorka" Łąka śródleśna	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
12.	"Dwoinka" Kompleks łąk śródleśnych z przyległymi bagnami	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
13.	"Jelenie Rogi" Unikalne biotopy łąkowe i ekotonowe	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
14.	"Księżę Stawy" Bagno śródleśne w naturalnej sukcesji	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
15.	"Sowin" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
16.	"Grań" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
17.	"Wielka Kobyła" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

18.	"Rysi Kierz" ("Pysi Kierz") Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
19.	"Laski" Zespół łąk śródleśnych	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
20.	"Przy Myślińskiej" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
21.	„Mała Kobyła” Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
22.	"Kieпка" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
23.	"Kumince" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
24.	"Czarna Dziura" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
25.	"Przy Czarnej Dziurze" Łąka śródleśna	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
26.	"Nowa Łąki" Łąka śródleśna	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
27.	"Chudwajda" Łąka śródleśna	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
28.	"Parza" Łąka śródleśna	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
29.	"Pod Jesionem" Łąka śródleśna	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
30.	"Bagienko" Łąka śródleśna	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
31.	"Rokitna Góra" Łąka śródleśna	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
32.	"Blumsztajnowe" Łąka śródleśna	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
33.	"Wierzecznik" Bagno	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
34.	"Ostoja" Łąka śródleśna	Jemielnica	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
35.	"Kołodzieje" Łąka śródleśna	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
36.	"Markownie" Łąka śródleśna	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
37.	"Szachty" Łąka śródleśna	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
38.	"Koło" Bagno śródleśne (w naturalnej sukcesji)	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
39.	"Bożyszczok" Bagno śródleśne (w naturalnej sukcesji)	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
40.	"Przy Kole" Łąka śródleśna	Zawadzkie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
41.	"Stoczek" źródło wodne	Kolonowskie	Uchwała Nr XLI/228/98 Rady Miejskiej w Kolonowskim z dnia 18.06.1998r.- nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
42.	"Bagno" starorzecze rzeki Mała Panew	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 11 sierpnia 2005r. Nr 52, poz.1543.
43.	„Szczyrkowiska” śródleśne zbiorniki wodne	Kolonowskie	Dz. Urz. W oj. Opolskiego z dnia 11 sierpnia 2005r. Nr 52, poz.1542

Źródło: Rejestr form ochrony przyrody, RDOŚ, 2021 r.

### **Pomniki przyrody**

Na terenie Powiatu Strzeleckiego znajduje się obecnie 43 pomniki przyrody (w tym jeden pomnik przyrody nieożywionej).

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

**Tabela 27. Wykaz pomników przyrody na terenie Powiatu Strzeleckiego.**

Lp	Nr	Obiekt	Gmina / Obręb	Podstawa prawna
1.	1611012.233	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 161cm; obwód: 506cm; wysokość: 22m	Izbicko	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
2.	1611012.244	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i> ( <i>Ulmus pedunculata</i> ; <i>Ulmus effusa</i> ); pierśnica: 162cm; obwód: 509cm; wysokość: 26m – drzewo nadpalone	Izbicko	Decyzja Nr 364 Wydziału Rolnictwa i leśnictwa PWRN w Opolu o uznaniu za pomnik przyrody
3.	1611022.294	Sosna zwyczajna ( <i>Sosna pospolita</i> ) - <i>Pinus sylvestris</i> ; pierśnica: 99cm; obwód: 311cm; wysokość: 23m	Jemielnica	Komunikat PWRN w Opolu z dn. 15 czerwca 1973 r. o uznanie niektórych drzew za pomniki przyrody
4.	1611022.320	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i> ( <i>Ulmus pedunculata</i> ; <i>Ulmus effusa</i> ); pierśnica: 87cm; obwód: 273cm; wysokość: 29m	Jemielnica - Nadleśnictwo Zawadzkie Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Wierzchlesie, Oddz.: 247	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
5.	1611022.321	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i> ; pierśnica: 104cm; obwód: 327cm; wysokość: 32m	Jemielnica - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Wierzchlesie, Oddz.: 247a	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
6.	1611022.324	Buk pospolity ( <i>Buk zwyczajny</i> ) - <i>Fagus sylvatica</i> ; pierśnica: 87cm; obwód: 273cm; wysokość: 28m	Jemielnica - Nadleśnictwo Zawadzkie Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Jażwin, Oddz.: 22	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody 31
7.	1611022.329	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 113cm; obwód: 355cm; wysokość: 26m	Jemielnica - Nadleśnictwo Zawadzkie Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Łaziska, Oddz.: 161	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
8.	1611022.330	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 178cm; obwód: 559cm; wysokość: 27m	Jemielnica - Nadleśnictwo: Zawadzkie Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Łaziska, Oddz.: 160	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
9.	1611022.333	grupa drzew z gatunku Buk pospolity ( <i>Buk zwyczajny</i> ) - <i>Fagus sylvatica</i> – 6 szt.	Jemielnica - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Jażwin, Oddz.: 69	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
10.	1611022.334	Grupa drzew z gatunku Buk pospolity ( <i>Buk zwyczajny</i> ) - <i>Fagus sylvatica</i> – 2 szt.	Jemielnica - Nadleśnictwo Zawadzkie Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Jażwin, Oddz.: 69	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
11.	1611022.57	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 179cm; obwód: 562cm; wysokość: 28m	Jemielnica - Nadleśnictwo: Rudziniec, Obręb leśny: Toszek, Leśnictwo: Centawa, Oddz.: 153	Komunikat PWRN w Opolu z dn. 30 października 1953 r. w sprawie uznania niektórych drzew za pomniki przyrody

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

12.	1611033.101	Aleja drzew z gatunku Dąb szypułkowy - Quercus robur – 93 szt.- Drzewa mocno rozproszone, nie tworzą zwartej alei, częściowo na obszarze leśnictwa Piotrowina	Kolonowskie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kolonowskie, Leśnictwo: Haraszowskie, Oddz.: 218, 219, 238	Ogłoszenie PWRN - Wojewódzkiego Zarządu Rolnictwa w Opolu z dn.2 lipca 1955 r. o uznaniu niektórych drzew i głazu za pomniki przyrody
13.	1611033.102	Grupa drzew z gatunku Dąb szypułkowy - Quercus robur – 6 szt.	Kolonowskie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kolonowskie, Leśnictwo: Haraszowskie, Oddz.: 218	Ogłoszenie PWRN - Wojewódzkiego Zarządu Rolnictwa w Opolu z dn.2 lipca 1955 r. o uznaniu niektórych drzew i głazu za pomniki przyrody
14.	1611033.106	Grupa drzew z gatunku Dąb szypułkowy - Quercus robur– 8 szt.	Kolonowskie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kolonowskie, Leśnictwo: Haraszowskie, Oddz.: 238	Ogłoszenie PWRN - Wojewódzkiego Zarządu Rolnictwa w Opolu z dn.2 lipca 1955 r. o uznaniu niektórych drzew i głazu za pomniki przyrody
15.	1611033.325	Aleja drzew z gatunku Dąb szypułkowy - Quercus robur – 12 szt.	Kolonowskie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kolonowskie, Leśnictwo: Haraszowskie, Oddz.:218	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
16.	1611033.326	grupa drzew z gatunku Dąb szypułkowy - Quercus robur - 4 szt.	Kolonowskie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kolonowskie, Leśnictwo: Haraszowskie, Oddz.:218	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
17.	1611033.327	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 139cm; obwód: 437cm; wysokość: 26m	Kolonowskie - Nadleśnictwo: Zawadzkie Obręb leśny: Kolonowskie, Leśnictwo: Haraszowskie, Oddz.:219	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
18.	1611033.328	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 169cm; obwód: 531cm; wysokość: 27m	Kolonowskie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kolonowskie, Leśnictwo: Haraszowskie, Oddz.:241	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
19.	1611033.331	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	Kolonowskie	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
20.	1611043.141	Skałka - układ skał ze stożkiem tufów wulkanicznych	Leśnica	Ogłoszenie PRWN w Opolu z dn. 6 lipca 1957 r. o uznaniu układu skał wapiennych i bazaltowych za pomniki przyrody
21.	1611043.266	Lipa drobnolistna - Tilia cordata ; pierśnica: 136cm; obwód: 427cm; wysokość: 26m	Leśnica - W parku przy kościele, przy ścieżce parkowej, na południowy zachód od kościoła	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew i głazów za pomniki przyrody
22.	1611043.272	Klon jawor (Jawor) - Acer pseudoplatanus ; pierśnica: 195cm; obwód: 613cm; wysokość: 27m	Leśnica - w parku przy kościele, na zachód od kościoła	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew i głazów za pomniki przyrody
23.	1611053.128	Lipa drobnolistna - Tilia cordata ; pierśnica: 157cm; obwód: 493cm; wysokość: 30m	Strzelce Opolskie - rośnie w pobliżu osady Lipieniec, obok skrzyżowania	Ogłoszenie PWRN w Opolu, Wojewódzkiego Zarządu Rolnictwa z dn.21 grudnia 1956 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

24.	1611053.191	Grupa drzew z gatunku Dąb szypułkowy - Quercus robur – 2 szt. I Miłorząb dwuklapowy (Miłorząb chiński; Miłorząb dwudzielny) – 1 szt.	Strzelce Opolskie - Miłorząb usytuowany jest przed posesją, dwa dęby w ogrodzie, za budynkiem mieszkalnym	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu z dn. 16grudnia 1961 r. w sprawie uznania niektórych drzew za pomnik przyrody
25.	1611053.192	Grupa drzew gatunku Miłorząb dwuklapowy (Miłorząb chiński; Miłorząb dwudzielny) - Ginkgo biloba – 2 szt. - widoczny ślad po tabliczkach „pomnik przyrody”	Strzelce Opolskie - W ogrodzie przy budynku byłej Państwowej Stadniny Koni	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu z dn. 16grudnia 1961 r. w sprawie uznania niektórych drzew za pomnik przyrody
26.	1611053.194	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 164cm; obwód: 515cm; wysokość: 27m	Strzelce Opolskie - Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie, Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo: Gąsiorowice Oddz.: 96 (Na wschód od linii oddziałowej)	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu z dn. 16grudnia 1961 r. w sprawie uznania niektórych drzew za pomnik przyrody
27.	1611053.195	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 191cm; obwód: 600cm; wysokość: 28m	Strzelce Opolskie - Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie, Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo: Gąsiorowice Oddz.: 262 (Na grobli nad stawem rybnym Grabicz)	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu z dn. 16grudnia 1961 r. w sprawie uznania niektórych drzew za pomnik przyrody
28.	1611053.207	Lipa drobnolistna - Tilia cordata ; pierśnica: 180cm; obwód: 565cm; wysokość: 26m	Strzelce Opolskie - Znajduje się w parku miejskim przy ul. Parkowej, w pobliżu ruin zamku (w karcie informacyjnej figuruje działka nr 1989)	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu z dn. 06października 1962 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody i skreśleniu drzewa z ewidencji pomników przyrody
29.	1611053.210	Miłorząb dwuklapowy (Miłorząb chiński; Miłorząb dwudzielny) - Ginkgo biloba; pierśnica:68cm; obwód: 214cm; wysokość: 21m) - przycięte gałęzie	Strzelce Opolskie - Na skwerze u zbiegu ulic Powstańców Śląskich i Opolskiej	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody31
30.	1611053.211	Grupa drzew z gatunku Cis pospolity - Taxus baccata; pierśnica – 2 szt. - Jedno drzewo jest ścięte, drugie ma przycięte gałęzie	Strzelce Opolskie - W parku miejskim przy ul. Parkowej, około 50 m od ruin zamku.	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
31.	1611053.229	Miłorząb dwuklapowy (Miłorząb chiński; Miłorząb dwudzielny) - Ginkgo biloba; pierśnica:79cm; obwód: 248cm; wysokość: 20m - przycięte gałęzie	Strzelce Opolskie - W parku miejskim nad potokiem około 20 m od mostku	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu z dn. 31grudnia 1965 r. o uznaniu niektórych drzew i głazów za pomniki przyrody
32.		pojedynczy okaz z gatunku Lipa drobnolistna - Tilia mordata – 31 szt.	Strzelce Opolskie - Przy drodze Kalinowice - Strzelce Opolskie	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew i głazów za pomniki przyrody
33.	1611073.307	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 167cm; obwód: 525cm; wysokość: 27m	Zawadzkie - Naprzeciwko granicy między posesjami stawowa 22 i 24, około 5 metrów od drogi	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
34.	1611073.308	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 137cm; obwód: 430cm; wysokość: 26m	Zawadzkie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kielcza, Leśnictwo: Zarzecze, Oddz.: 140 (Pomnik dwukrotnie zaewidencjonowany !!!, znajduje się także pod numerem 59)	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

35.	1611073.309	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> ; pierśnica: 68cm; obwód: 214cm; wysokość: 27m - lipa trójwierzchołkowa	Zawadzkie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kielcza, Leśnictwo: Zarzecze, Oddz.: 140 j	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
36.	1611073.310	Dąb czerwony - <i>Quercus rubra</i> ; pierśnica: 123cm; obwód: 386cm; wysokość: 31m	Zawadzkie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kielcza, Leśnictwo: Zarzecze, Oddz.: 139 dx	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
37.	1611073.311	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 135cm; obwód: 424cm; wysokość: 27m	Zawadzkie - Nadleśnictwo: Zawadzkie, Obręb leśny: Kielcza, Leśnictwo: Zarzecze, Oddz.: 139 x	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
38.	1611073.314	Grab zwyczajny (Grab pospolity) - <i>Carpinus betulus</i> ; pierśnica: 89cm; obwód: 280cm; wysokość: 25m	Zawadzkie - Nadleśnictwo: Zawadzkie Obręb leśny: Zawadzkie, Leśnictwo: Rytwiny, Oddz.: 6 g	Rozporządzenie Nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
39.	1611022.18150	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 160cm; obwód: 503cm; wysokość: 22m, wiek ok. 350 lat	Jemielnica - Rośnie na terenie działki 391/13, obręb Centawa	Uchwała Nr XXVII/182/17 Rady Gminy Jemielnica z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody
40.	1611053.267	Wieloobiektowy: Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> – 34 szt.	Strzelce Opolskie - Przy drodze Kalinowice - Strzelce Opolskie	Rozporządzenie Nr 0151/P/42/05 Wojewody Opolskiego z dnia 9 listopada 2005 r. w sprawie zniesienia pomników przyrody
41.	1611043.18189	Tulipanowiec amerykański - <i>Liriodendron tulipifera</i> ; pierśnica: 118cm; obwód: 371cm; wysokość: 32m	Leśnica - Drewno rośnie na działce ewidencyjnej nr 416 obręb Czarnocin. Działka jest własnością Skarbu Państwa w trwałym Zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie.	Uchwała nr XXXII/209/21 Rady Miejskiej w Leśnicy z dnia 27.09.2021 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody ożywionej
42.	1611063.18216	Dąb bezszypułkowy - <i>Quercus petraea</i> ; pierśnica: 115cm; obwód: 360cm; wysokość: 30m	Ujazd - Pomnik znajduje się na terenie działki ewidencyjnej nr 281/1 będącej własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie.	UCHWAŁA NR LI.334.2022 RADY MIEJSKIEJ W UJEŹDZIE z dnia 27 października 2022 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej
43.	1611063.18217	Dąb bezszypułkowy - <i>Quercus petraea</i> ; pierśnica: 111cm; obwód: 350cm; wysokość: 30m	Ujazd - Pomnik znajduje się na terenie działki ewidencyjnej nr 281/1 będącej własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie.	UCHWAŁA NR LI.334.2022 RADY MIEJSKIEJ W UJEŹDZIE z dnia 27 października 2022 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej
44.	1611063.18218	Grupa dwóch dębów szypułkowych ( <i>Quercus robur</i> ), o obwodzie pni 453 cm i 384 cm.	Ujazd - Pomnik znajduje się na terenie działki ewidencyjnej nr 272/4 obręb Balcarzowice stanowiącą własność Gminy Ujazd.	UCHWAŁA NR LI.334.2022 RADY MIEJSKIEJ W UJEŹDZIE z dnia 27 października 2022 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej

Zródło: Rejestr form ochrony przyrody, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Opole 2023r.

Na terenie Powiatu Strzeleckiego znajduje się również szereg parków pałacowych i dworskich (podlegających ochronie konserwatorskiej), z których 6 znajduje się na terenie Gminy Strzelce Opolskie:

**Tabela 28.** Wykaz parków miejskich i podworskich na terenie Powiatu Strzeleckiego.

Lp.	Miejscowość	Powierzchnia [ha]
1.	Strzelce Opolskie (park miejski)	65
2.	Błotnica Strzelecka	6,67
3.	Kalinowice	8,31
4.	Płużnica	3,68
5.	Szymiszów	5,00
6.	Kalinów	2,55
7.	Izbicko	10,0

Źródło: „Parki podworskie w województwie opolskim”

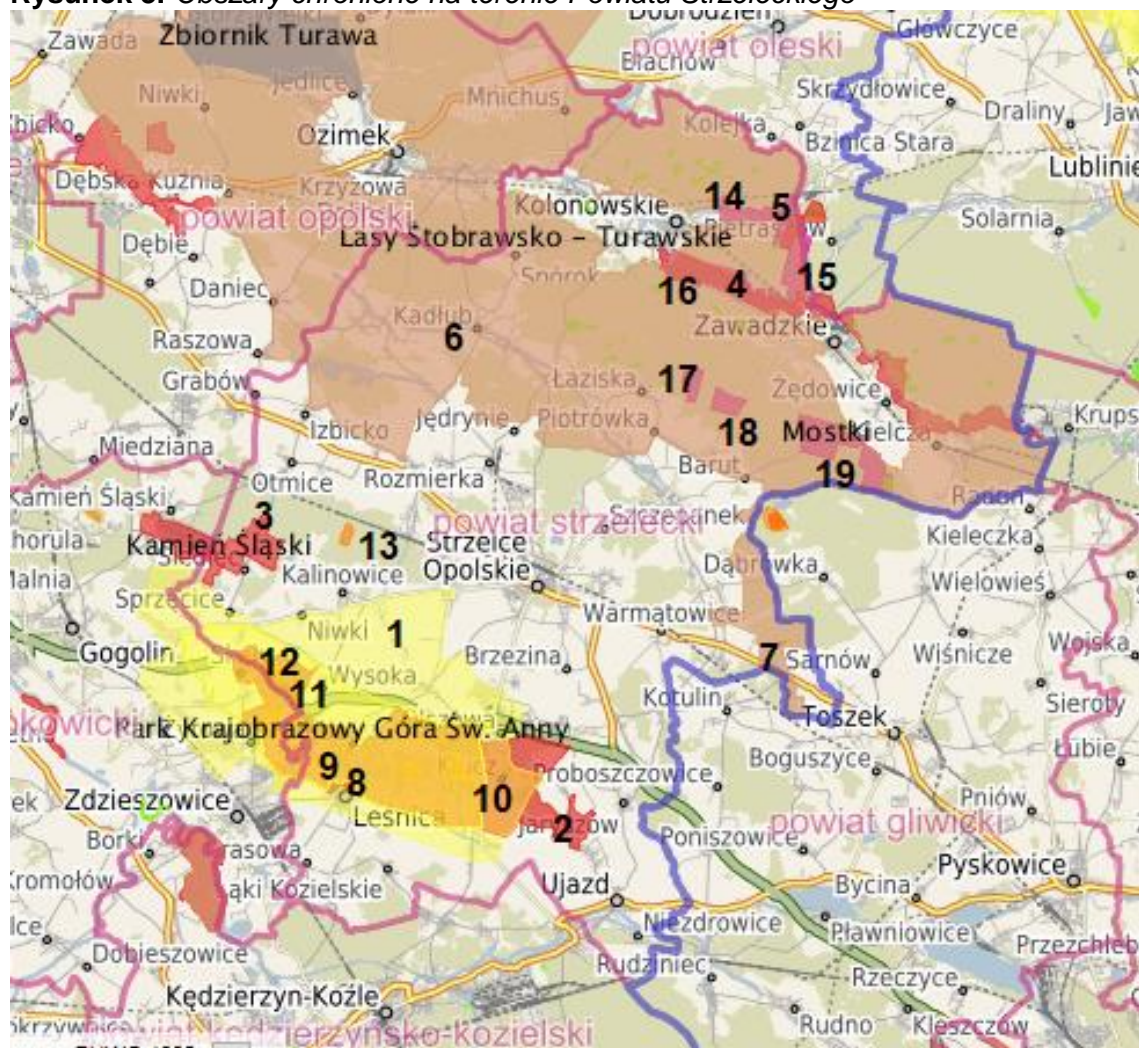
### **Geopark**

Geopark jest to obszar o zdefiniowanych granicach, zawierający pojedyncze lub mozaikowo rozłożone obiekty o wybitnych walorach geologicznych (geotopy), wartościowe dla geoturystyki i edukacji, które zostały udokumentowane w drodze przeprowadzonej inwentaryzacji i oceny. Za utworzeniem na danym obszarze geoparku mogą przemawiać również dodatkowe jego atuty, takie jak: występowanie stanowisk archeologicznych, skupisk obiektów i obszarów o dużym znaczeniu dla ochrony przyrody, wybitne wartości historyczne i kulturowe regionu.

#### „Góra św. Anny”







Góra Św. Anny otrzymała status Geoparku 1 czerwca 2010 r. Góra św. Anny i jej okolice zyskały taką pozycję z uwagi na skupienie na stosunkowo niewielkim obszarze różnorodnych zjawisk geologicznych.

Rysunek 3. Obszary chronione na terenie Powiatu Strzeleckiego



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

**OZNACZENIA**

- |   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>1</b> Park Krajobrazowy Góra Św. Anny  |   |
|   | Obszary Natura 2000:  |   |
|  | <b>2</b> Góra Świętej Anny PLH160018 – obszar siedliskowy – Gmina Strzelce Opolskie, Gmina Ujazd, Gmina Leśnica, Gmina Zdzeszowice, |   |
|  | <b>3</b> Kamień Śląski PLH160007 – obszar siedliskowy – Gmina Izbicko,  |   |
|  | <b>4</b> Dolina Małej Pąnwi PLH160008 – obszar siedliskowy – Gmina Kolonowskie, Gmina Zawadzkie, Gmina Jemielnica,                  |   |
|  | <b>5</b> Stawy Pluderskie PLH160021 – obszar siedliskowy – Gmina Kolonowskie  |   |
|   | Obszar Chronionego Krajobrazu   |   |
|  | <b>6</b> Lasy Stobrawsko Turawskie – gmina Izbicko, gmina Strzelce Opolskie, gmina Jemielnica, gmina Zawadzkie, gmina Kolonowskie   |   |
|  | Rezerваты przyrody  |   |
|   | <b>7</b> „Płużnica” – gmina Strzelce Opolskie   |  Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe |
|   | <b>8</b> „Boże Oko” - gmina Ujazd,  | <b>14</b> Nad Bzinią – gmina Kolonowskie,   |
|   | <b>9</b> „Grafik” - gmina Leśnica,  | <b>15</b> Kocia Góra – gmina Kolonowskie,   |
|   | <b>10</b> „Góra Św. Anny” – Gmina Leśnica,  | <b>16</b> Pod Dębami – gmina Zawadzkie,   |
|   | <b>11</b> „Biesiec” – gmina Leśnica,  | <b>17</b> Szczyпки – gmina Jemielnica,  |
|   | <b>12</b> „Lgota Dolna” – gmina Strzelce Opolskie,  | <b>18</b> Piaskowa Góra – gmina Jemielnica,   |
|   | <b>13</b> „Tęczynów” – gmina Strzelce Opolskie,   | <b>19</b> Mostki – gmina Zawadzkie,   |

## Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

Lasy spełniają istotną rolę w odniesieniu do hydrosfery i atmosfery. Oprócz tego posiadają funkcje produkcyjne i społeczne, przede wszystkim rekreacyjne.

W Powiecie Strzeleckim lasy zajmują ok. 40,6 % powierzchni (GUS, 2022). Wskaźnik lesistości powiatu jest dużo wyższy od przeciętnej lesistości województwa opolskiego (26,7 %) kraju (29,7 %). Porównanie udziału procentowego lasów w powierzchni Powiatu Strzeleckiego z wartościami dla pozostałych powiatów województwa opolskiego przedstawia tabela:

**Tabela 29. Udział procentowy powierzchni lasów w powiatach województwa opolskiego.**

Lp.	Powiat	Udział powierzchni lasów w [%]
1.	opolski	45,8
<b>2.</b>	<b>strzelecki</b>	<b>40,6</b>
3.	oleski	35,2
4.	kluczborski	29,9
5.	namysłowski	28,0
6.	krapkowicki	23,8
7.	kędzierzyńsko – kozielski	23,4
8.	brzeski	18,9
9.	nyski	13,1
10.	prudnicki	11,3
11.	m. Opole	10,3
12.	głubczycki	6,4
<b>województwo opolskie</b>		<b>26,7</b>

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny

Ogólna powierzchnia lasów na terenie Powiatu Strzeleckiego wynosi ok. 30 234,71 ha, z czego ponad 92 % pozostaje w administracji Lasów Państwowych – Nadleśnictw Strzelce Opolskie, Zawadzkie, Rudziniec i Kędzierzyn. Rozłożenie lasów na terenie powiatu jest nierównomierne. W części południowej powiatu lesistość jest mniejsza od średniej powiatu (gmina Leśnica – ok. 15,2 %, gmina Ujazd – 23,6 %) a lasy stanowią małe płyty porozcinane terenami zabudowanymi, siecią dróg i obszarami upraw rolnych. W części północnej lasy tworzą duże, zwarte kompleksy a lesistość jest bardzo duża (gmina Kolonowskie – 73,4 %, gmina Zawadzkie 63,2 %), co przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 30. Wskaźnik lesistości poszczególnych gmin Powiatu Strzeleckiego.**

Gmina	Grunty leśne w gminach Powiatu Strzeleckiego	
	ha	Wskaźnik lesistości gminy [%]
Kolonowskie	6 132,51	71,2
Zawadzkie	5 182,59	60,8
Jemielnica	6 902,67	59,2
Izbicko	3 217,78	37,4
Strzelce Opolskie	6 210,44	30,0
Ujazd	1 957,29	23,0
Leśnica	1 440,22	14,9

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

## Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA

Znaczna część obszarów powiatu strzeleckiego podlega ochronie prawnej w postaci parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody, obszaru chronionego krajobrazu, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych. Jednakże aktualny układ przestrzenny obszarów nie zapewnia skutecznego powiązania zapewniającego swobodny przepływ materii, energii i informacji genetycznej w podstawowych ekosystemach oraz ochrony wszystkich typowych dla tego terenu biotopów, zbiorowisk roślinnych, stanowisk florystycznych i faunistycznych, przez co

obniżona jest ich odporność biologiczna. Należy dążyć do zapewnienia ochrony obszarów cennych przyrodniczo dotychczas nie objętych ochroną (i nie ujętych w systemie NATURA 2000), ale ważnych z punktu widzenia zapewnienia spójności ekologicznej województwa.

W ramach regionalnej koncepcji sieci ekologicznej ECONET oraz ostoi przyrody sieci Natura 2000 zakłada się wydzielenie, znajdujących się częściowo na terenie powiatu strzeleckiego, następujących ostoi przyrody:

- ostoję kompleksową Doliny Małej Panwi wraz z ostojami cząstkowymi doliny Małej Panwi i Zbiornika Turawskiego,
- ostoję kompleksową Trias Opolski z ostojami cząstkowymi Kamień Śląski i Chełm.

Warunkiem właściwego funkcjonowania ekosystemów jest zapewnienie trwałości przestrzennych powiązań pomiędzy poszczególnymi obiektami chronionymi. Powiązania takie muszą zapewnić w miarę swobodną migrację fauny i flory. Należy stworzyć jednolity „ekologiczny system obszarów chronionych powiatu”, którego osnowę stanowią będą istniejące formy ochrony przyrody a rolę uzupełniającą (korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym winny spełniać doliny innych cieków wodnych, ciągi zadrzewień i zakrzaczeń, uskoki, kompleksy leśne, elementy zieleni miejskiej.

Oprócz terenów prawnie chronionych wiele gmin posiada inne cenne przyrodniczo obszary, będących miejscem występowania bogatych siedlisk roślinnych oraz bytowania wielu rzadkich gatunków zwierząt. Również one zasługują na szczególną ochronę. Należą do nich między innymi:

- Dolina rzeki Mała Panew (gmina Kolonowskie i gmina Zawadzkie),
- Dolina rzeki Brzynczki (gmina Kolonowskie),
- Dolina rzeki Myśliny (gmina Kolonowskie),
- Dolina rzeki Jemielnicy (gmina Izbicko),
- Dolina Kłodnicy (gmina Ujazd),
- Dolina Kanału Gliwickiego (gmina Ujazd),
- Stawy Pluderskie (gmina Kolonowskie),
- Park przypałacowy w Izbicku.

#### **4.9. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska.**

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 tekst jedn.).

Na terenie województwa opolskiego służby ochrony przeciwpożarowej i inspekcji ochrony środowiska dokonały kwalifikacji zakładów produkcyjnych ze względu na stopień zagrożeń awariami przemysłowymi.

##### **Rok 2021:**

Na ogólną liczbę 22 zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii wyróżniono 11 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i 11 zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Powiatu Strzeleckiego występował jeden zakład ZDR – Unimot Gaz S.A. w Zawadzkiem.

##### **Rok 2022:**

Na ogólną liczbę 21 zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii wyróżniono 12 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i 9 zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Powiatu Strzeleckiego występował jeden zakład ZDR: Unimot Gaz S.A. w Zawadzkiem.

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę miejscowych zagrożeń zanotowanych na terenie Powiatu Strzeleckiego w 2021 i 2022 roku, w odniesieniu do wielkości i rodzaju zagrożeń:

**Tabela 31. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2021 i 2022 roku.**

<b>Wielkość zagrożenia</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
małe	35	97
lokalne	870	696

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

średnie	10	17
duże	0	2

Źródło: Dane statystyczne KG PSP ([www.kgsp.gov.pl](http://www.kgsp.gov.pl))

**Tabela 32.** Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na rodzaj miejscowego zagrożenia w 2021 i 2022 roku.

Rodzaj miejscowego zagrożenia	2021	2022
silne wiatry	152	192
przybory wód	2	52
opady śniegu	27	4
opady deszczu	22	117
chemiczne	20	17
ekologiczne	0	0
budowlane	5	14
infrastruktury komunalnej	4	0
w transporcie drogowym	106	138
w transporcie kolejowym	3	1
na obszarach wodnych	5	41

Źródło: Dane statystyczne KG PSP ([www.kgsp.gov.pl](http://www.kgsp.gov.pl))

## 5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2021-2022 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW

Poniżej przedstawiono realizację zadań związanych z ochroną środowiska jakie zostały wykonane na terenie Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022. Ze względu na liczne zmiany w prawodawstwie krajowym oraz w strategiach i źródłach finansowania zadań inwestycyjnych (wydatków majątkowych), odniesiono się do konkretnych zadań które zostały zrealizowane w okresie sprawozdawczym. Część sprawozdawczą niniejszego opracowania podzielono na rozdziały tematyczne.

### 5.1. Powietrze atmosferyczne.

Powiat Strzelecki w celu poprawy powietrza atmosferycznego zrealizował następujące zadania:

**Tabela 33. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
<i>Lokalny transport zbiorowy</i>		
Lokalny transport zbiorowy - w zakresie publicznego transportu zbiorowego, zawartej pomiędzy: Związkiem Powiatowo – Gminnym „JEDŹ Z NAMI” – Organizatorem, a Przedsiębiorstwem Komunikacji Samochodowej w Strzelcach Opolskich S.A. – Operatorem (przewoźnikiem) – zgodnie z §38 ust 12 Statutu Związku Powiatowo-Gminnego „JEDŹ Z NAMI”	851.600,00	1.130.720,00
<i>Remonty i modernizacje dróg na terenie powiatu</i>		
Bieżące utrzymanie dróg	468.885,92	707.128,65
Remonty dróg „awaryjne”	37.519,88	219.782,88
Porozumienie z Gminą Jemielnica - budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1803 O Piotrówka - Żędowice w m. Piotrówka ul. Kościuszki wraz z dokumentacją projektową	118 425,66	-
Porozumienie z Gminą Jemielnica - przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej 1802 O Jemielnica - granica województwa - (Kotulin) z drogą gminną 105509 O w m. Centawa wraz z dokumentacją projektową	145 390,03	-
Porozumienie z Gminą Jemielnica - przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1840 O Jemielnica - Gąsiorowice w m. Gąsiorowice ul. Wolności	78 395,86	-
Porozumienie z Gminą Strzelce Opolskie - budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1802 O Jemielnica - granica województwa - (Kotulin) w m. Błotnica Strzelecka ul. Dworcowa wraz z dokumentacją projektową	276 550,72	-
Porozumienie z Gminą Strzelce Opolskie - przebudowa drogi powiatowej 2275 O ul. Mickiewicza w m. Strzelce Op.	107 831,55	-
Porozumienie z Gminą Leśnica - modernizacja drogi powiatowej 1472 O Leśnica - Krasowa	605 056,47	391 746,09
Porozumienie z Gminą Ujazd - budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1441 O Zimna Wódka - Jaryszów w m. Jaryszów ul. 1 Maja - wraz z dokumentacją projektową	510 690,33	-
Porozumienie z Gminą Ujazd - przebudowa nawierzchni drogi powiatowej 1455 O Olszowa – Ujazd (pomoc finansowa od Gminy Ujazd - 200.000,00 zł)	147 805,88	407 304,70
Porozumienie z Gminą Ujazd - przebudowa nawierzchni jezdni drogi powiatowej 1441 O Zimna Wódka - Jaryszów w m. Jaryszów ul. 1 Maja	56 602,69	-
Porozumienie z Gminą Kolonowskie - budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1804 O Strzelce Opolskie - Kolonowskie w m. Kolonowskie ul. Czerwionki	50 936,86	-

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Porozumienie z Gminą Kolonowskie - budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1816 O Kadłub - Spórok w m. Spórok ul. Guznera	31 844,93	-
Porozumienie z Gminą Kolonowskie - budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1844 O Staniszcze Wielkie - Kolonowskie w m. Staniszcze Wielkie ul. 1 Maja wraz z dokumentacją projektową	618 863,11	-
Dotacja na dofinansowanie realizacji zadania drogowego pn. "Rewitalizacja Placu 1 Maja w Ujeździe"	50 000,00	-
Dotacja na dofinansowanie realizacji zadania drogowego pn. "Budowa chodnika w ciągu drogi gminnej ul. Brzezińskiej w Strzelcach Opolskich	50 000,00	-
Przebudowa mostu JNI 30004471 w ciągu drogi powiatowej 1401 O Zdieszowice - Leśnica - Zalesie Śląskie w m. Leśnica ul. Zdieszowicka (dofinans. Z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg - 811.512,22 zł, dofinansowanie z budżetu Gminy Leśnica - 200.000,00 zł)	1 671 432,18	-
Przebudowa mostu JNI 30004478 w ciągu drogi powiatowej 1801 O Strzelce Opolskie - Brzezina w m. Strzelce Opolskie ul. Ujazdowska – dokumentacja projektowa - (dofinansowanie z rezerwy subwencji ogólnej - 146.736,00 zł)	310 908,38	-
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1844 O Staniszcze Wielkie - Kolonowskie w m. Staniszcze Wielkie ul. 1 Maja wraz z dokumentacją projektową” (realizacja zadania wspólnie z Gminą Kolonowskie) razem wartość zadania w 2021 r. - 600.000,00 zł, dofinans. z budżetu Gminy 50% - 300.000,00 zł)	300 000,00	369 941,96
Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej 1805 O Strzelce Opolskie - Leśnica - Kędzierzyn-Koźle odc. Raszowa - granica Powiatu	179 154,24	-
Odnowa nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych Powiatu Strzeleckiego	4 182,00	1 459 958,11
Modernizacja drogi powiatowej 1434 O Kędzierzyn - Koźle - Januszkowice na odcinku Łąki Kozielskie - Raszowa	605 056,47	391 746,01
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1803 O Piotrówka – Żędowice w m. Piotrówka ul. Kościuszki wraz z dokumentacją projektową (realizacja zadania wspólnie z Gminą Jemielnica - 59.212,83 zł)	118 425,66	-
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1806 O Sucha – Kalinów w m. Szymiszów ul. Ligonja wraz z dokumentacją projektową - w r. 2021 dokumentacja projektowa	14 500,00	-
Przebudowa drogi powiatowej 1847 O Strzelce Opolskie – Dziewkowice w m. Dziewkowice ul. Strzelecka - w r. 2021 - dokumentacja projektowa	-	39 237,00
Przebudowa drogi powiatowej 1815 O Izbicko - Grodzisko (darowizna pieniężna otrzymana od firmy KAPICA - 200.000 zł) (darowizna pieniężna od firmy Kapica - 300.000,00 zł)	406 822,00	805 846,74
Przebudowa drogi powiatowej 1401 O Zdieszowice - Leśnica - Zalesie Śląskie w m. Lichynia ul. Daszyńskiego wraz z dokumentacją projektową	436 568,58	889 488,76
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1815 O Izbicko – Grodzisko w m. Borycz ul. Wolności - w r. 2021 dokumentacja projektowa	4 500,00	-
Porozumienie z Gminą Jemielnica - przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1802 O Jemielnica - granica województwa - (Kotulin) w m. Jemielnica ul. Wojciecha	-	159 977,85
Porozumienie z Gminą Izbicko - przebudowa nawierzchni drogi powiatowej 1809 O Izbicko – Ligota Dolna na odcinku Otmice - Siedlec	-	517 637,51
Porozumienie z Gminą Kolonowskie - budowa i przebudowa w ciągu drogi powiatowej 2134 O ul. Haraszowskie w Kolonowskim wraz z dokumentacją projektową	-	163 827,35
Porozumienie z Gminą Gmina Strzelce Opolskie Rozbudowa układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich w zakresie przebudowy i rozbudowy dróg	-	383 760,00

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

powiatowych nr 1805 O ul. Dolińskiej od km 0+40,85 do km 0+167,32 i nr 2275 O ul. Mickiewicza od km 0+000,00 do km 0+088,85		
Rozbudowa drogi powiatowej 1807 O Strzelce Opolskie - Krasiejów na odcinku Rozmierka - Grodzisko - Kadłub (dofinans. Rządowy Fundusz Polski Ład Program Inwestycji Strategicznych - otrzymano i wydatek zrealizowano w I kw. 2023' - 4.979.638,72 zł)	-	502 307,76
Przebudowa drogi powiatowej 1401 O Zdieszowice - Leśnica - Zalesie Śląskie w m. Lichynia ul. Daszyńskiego - Etap I ( RFIL I - 250.845,76 zł) (realizacja zadania wspólnie z Gminą Leśnica - 192.000,00 zł)	-	889 488,76
Rozbudowa układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich w zakresie przebudowy i rozbudowy dróg powiatowych nr 1805 O ul. Dolińskiej od km 0+40,85 do km 0+167,32 i nr 2275 O ul. Mickiewicza od km 0+ 000,00 do km 0+088,85 (RFIL I - 310.601,61 zł, dofinansowanie z RFRD - 935.318,73 zł, dotacja celowa z Gminy Strzelce Opolskie - 383.760,00 zł, pomoc finansowa z Gminy Strzelce Opolskie - 314.272,00 zł, dotacja celowa z samorządu Województwa Opolskiego - 372.936,00 zł, pomoc finansowa z Województwa Opolskiego - 300.000,00 zł)	-	3 062 135,98
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1458 O Ujazd - Kędzierzyn-Koźle ul. 3 Maja w Ujeździe na odcinku od mostu na rzece Kłodnica do ul. Okrzei wraz z dokumentacją projektową (pomoc finansowa od Gminy Ujazd - 55.046,09 zł)	-	55 046,09
<i>Termomodernizacje obiektów powiatowych, wymiany kotłów, wymiany stolarki okiennej</i>		
Realizacja zadania pn."Termomodernizacja budynku PCPR w Strzelcach Opolskich – cd. Termomodernizacji poprzez wymianę instalacji bojlera, okien w piwnicy i drzwi zewnętrznych"	14.811,79	2.857,00
Realizacja w ramach RPO WO projektu pn. „Efektywność energetyczna w budynkach publicznych Subregionu Kędzierzyńsko-Strzeleckiego - Termomodernizacja budynku filii DPS Strzelce Opolskie w Szmyszowie wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii"	2.353.524,59	5.000,00
<i>Jakość powietrza atmosferycznego</i>		
Zamiatanie nawierzchni dróg powiatowych Powiatu Strzeleckiego	62.345,13	73.927,96
Sfinansowanie w formie dotacji celowej dla Szpitala Powiatowego w Strzelcach Opolskich zadania inwestycyjnego pn. "Budowa farmy fotowoltaicznej i stacji transformatorowej wraz z linia średniego napięcia"	-	13.530,00
Opracowanie dokumentacji niezbędnej na potrzeby utworzenia klastra energii na terenie Powiatu Strzeleckiego	-	17.835,00

## 5.2. Klimat akustyczny.

Zadania własne Powiatu Strzeleckiego, realizowane w ramach poprawy klimatu akustycznego na terenie powiatu przedstawione zostały także podrozdziale 5.1., w zakresie remontów dróg i modernizacji nawierzchni, które jednocześnie przyczyniają się do ochrony powietrza atmosferycznego.

Powiat Strzelecki w celu poprawy klimatu akustycznego zrealizował następujące zadania:

**Tabela 34. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Dotacja na dofinansowanie realizacji zadania drogowego pn. "Zmiana organizacji ruchu w mieście Leśnica"	46 789,16	-
Pomiary emisji hałasu	-	2.706,00
Budowa ścieżek pieszo-rowerowych w ciągu dróg powiatowych 1815 O Izbicko – Grodzisko na odcinku Izbicko – Utrata oraz 1817 O Otmice – Kamień Śl. w m. Otmice ul. Klonowa wraz z przebudową dróg powiatowych – w r. 2021 - koncepcja programowa - (zakł. dofinans. z Aglomeracji Opolskiej)	75 399,00	-

### 5.3. Zasoby i jakość wód. Gospodarka wodno-ściekowa.

Realizacja zadania polega głównie na ograniczaniu ilości zanieczyszczeń odprowadzanych do środowiska wraz z wodami opadowymi. Podstawową zasadą współczesnych metod jest lokalne retencjonowanie wód opadowych, powolny odpływ wód opadowych do odbiornika oraz naturalne oczyszczanie wód opadowych na miejscu (przed wprowadzeniem do odbiornika wodnego lub gruntowego).

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne wprowadziła do polskiego porządku prawnego nową instytucję zgody wodnoprawnej, która jest jednym z instrumentów w systemie zarządzania gospodarką wodną. Zgody wodnoprawne to m.in. decyzje administracyjne, bez których zainteresowane podmioty nie mogą realizować wielu działań związanych z korzystaniem z wód. Intencją ustawodawcy było zapewnienie jednorodności orzekania administracyjnego w tej dziedzinie. z tego względu, w wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych marszałków województw i starostów powiatowych zastąpiły właściwe organy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej lub dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, w zależności od sprawy, której dotyczy złożony wniosek. Organem właściwym w sprawie zgłoszeń wodnoprawnych jest natomiast kierownik nadzoru wodnego Wód Polskich. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na podstawie operatu wodnoprawnego oraz zgromadzonych w toku postępowania dowodów, dokumentów i informacji (Starosta i Marszałek wydawali pozwolenia wodnoprawne do końca 2017 roku, na podstawie ustawy z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne; od stycznia 2018 zadania te przejęło PGW Wody Polskie, które realizują wszystkie zadania dotyczące wód).

Powiat Strzelecki w zakresie gospodarki wodno-ściekowej zrealizował następujące zadania:

**Tabela 35. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Remonty odwodnienia dróg oraz remonty cząstkowe grysami na zimno i masami bitumicznymi na gorąco	356.733,02	512.415,35

### 5.4. Zasoby geologiczne.

Do ochrony powierzchni ziemi została zaliczona również ochrona przed ruchami masowymi terenów oraz ziemi w znaczeniu, jakie temu pojęciu nadaje art. 3 pkt 32a Ustawy Prawo ochrony środowiska. Według art. 110a. Ustawy Prawo ochrony środowiska Starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach.

Mówiąc o rejestrach prowadzonych przez starostów, nie można zapominać, że mogą one być poważnym źródłem informacji o środowisku, które powinny być udostępniane podmiotom zainteresowanym na zasadach wynikających z ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, która przewiduje, że informacje zawarte w tych rejestrach są udostępniane za pośrednictwem systemów teleinformatycznych, w szczególności przy wykorzystaniu elektronicznych baz danych. Realizację zadań związanych z obserwacją terenów występowania i zagrożenia ruchami masowymi ziemi przedstawia tabela poniżej.

Powiat Strzelecki w zakresie gospodarki zasobami geologicznymi zrealizował następujące zadania:

**Tabela 36. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Przeprowadzenie wizualnej kontroli aktywności osuwisk	3.136,50	-

### 5.5. Gleby

Powiat Strzelecki w zakresie ochrony gleb zrealizował następujące zadania:

**Tabela 37. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Zakup sprzętu informatycznego i oprogramowania do prowadzenia spraw ochrony gruntów rolnych	8.009,76	-

### 5.6. Gospodarka odpadami

Powiat Strzelecki w zakresie gospodarki odpadami zrealizował następujące zadania:

**Tabela 38. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Zakup pojemników na odpady komunalne dla Powiatowego Centrum Pomocy w Rodzinie w Strzelcach Opolskich	1.200,00	-
Zakup pojemników do segregacji odpadów w budynku Poradni Psychologiczno - Pedagogicznej w Strzelcach Opolskich	780,69	-

### 5.7. Zasoby przyrodnicze.

Powiat Strzelecki na bieżąco realizuje zadania, na które ponoszone są następujące koszty:

**Tabela 39. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Wypłaty ekwiwalentów należnych właścicielom gruntów rolnych za ich wyłączenie z upraw rolnych i prowadzenie uprawy leśnej	34.319,64	34.200,67
Nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie	37.381,65	37.441,34
Wycinka drzew wraz z frezowaniem	29.500,00	28.520,29
Koszenie poboczy	209.896,46	117.957,12
Interwencja na drogach powiatowych oraz terenach zarządzanych przez Powiat Strzelecki i powiatowe jednostki organizacyjne w zakresie usuwania padłych zwierząt	29.303,20	29.399,76
Cięcia pielęgnacyjne drzew Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. W. Broniewskiego w Strzelcach Opolskich	1 980,00	-
Prace pielęgnacyjne drzew w otoczeniu szkoły Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Strzelcach Opolskich	8 000,00	8.000,00,
Sporządzenie inwentaryzacji stanu lasu dla działki nr 1169 o powierzchni 1,82 ha w Rożniątowie	-	3.240,00
Wycinka drzew wzdłuż dróg powiatowych	-	56 382,57
DPS w Strzelcach Opolskich - prace pielęgnacyjne drzew oraz nowe nasadzenie w parku w Szymiszowie	-	29 999,99
Dofinansowanie realizacji projektu pn. "Tradycja dywanów kwiatnych na Opolszczyźnie – identyfikacja, Gmina Ujazd	-	7 950,00

### 5.8. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska.

Zadanie realizowane jest poprzez:

- doposażenie straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa chemiczno-ekologicznego,
- utrzymywanie w gotowości służb ratowniczych na wypadek zaistnienia poważnej awarii,
- zapobieganie wystąpieniu ryzyka awarii przemysłowych przez przedsiębiorstwa (głównie zakłady o dużym ryzyku powstania poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i zwiększonym ryzyku powstania poważnej awarii przemysłowej (ZZR)) z terenu Powiatu Strzeleckiego.

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

- prowadzenie rejestru zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii oraz potencjalnych sprawców awarii - rejestr zakładów prowadzony jest przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu,
- opracowanie programu zapobiegania poważnym awariom lub opracowanie planu operacyjno-ratowniczego na wypadek zaistnienia poważnej awarii - Zadanie realizowane przez prowadzącego zakład o zwiększonym ryzyku lub zakład o dużym ryzyku.

Powiat Strzelecki w zakresie nadzwyczajnych zagrożeń środowiska zrealizował następujące zadania:

**Tabela 40. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Funkcjonowanie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Strzelcach Opolskich	5.444.977,99	5.883.403,43
Opłacenie całodobowych dyżurów pełnionych w ramach funkcjonowania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w celu zapewnienia stałego przepływu informacji na potrzeby zarządzania kryzysowego	28.713,60	34.456,32
Rachunki telefoniczne związane z funkcjonowaniem PCZK – telefon dyżurnego PCZK oraz działaniem stacji przekazującej wiadomości tekstowe SMS	693,72	724,66
Zakup 2 szt. skafandrów suchych lodowo-ratowniczych na potrzeby Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Strzelcach Opolskich	10.700,00	-
Dokumentacja projektowo - kosztorysowa nowej instalacji hydrantowej spełniającej aktualne przepisy i warunki ppoż. oraz wykonanie prac budowlanych wynikających z opracowanej dokumentacji projektowej w filii DPS w Szymiszowie	186 993,64	-
Ochotnicze straże pożarne: - dofinansowanie kosztów zakupu średniego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Jemielnicy – 15.000,00 zł, - dofinansowanie kosztów zakupu ciężkiego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kolonowskim	-	38.000,00
Doposażenie techniczne oraz wymiana zużytego lub wyeksploatowanego sprzętu wykorzystywanego podczas działań ratowniczych prowadzonych na rzece Odrze przez jednostki organizacyjne Państwowej Straży Pożarnej – Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Strzelcach Opolskich	-	10.000,00
Dofinansowanie kosztów udziału reprezentacji jednostek OSP w Raszowej (3 drużyny) oraz OSP w Zalesiu Śl. (1 drużyna) w Międzynarodowej Olimpiadzie Pożarniczej według regulaminu CTIF w Celje w Słowenii	-	8 000,00
Ochotnicza Straż Pożarna w Jemielnicy - dofinansowanie kosztów zakupu średniego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Jemielnicy	-	15 000,00
Ochotnicza Straż Pożarna w Kolonowskim - dofinansowanie kosztów zakupu ciężkiego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kolonowskim	-	15 000,00

### 5.9. Zagadnienia horyzontalne.

Powiat Strzelecki w ramach zagadnień horyzontalnych zrealizował następujące zadania:

**Tabela 41. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
18-lecie istnienia dwutygodnika samorządowego „Powiat Strzelecki” - podsumowanie trzech konkursów skierowanych do mieszkańców	11.889,59	-

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Powiatu Strzeleckiego „Mój przepis na domowy chleb”, „Dbając o powietrze i naturę – pokazujesz kulturę” oraz „Moja kartka świąteczna”		
Składka członkowska do Związku Powiatowo-Gminnego „JEDŹ Z NAMI”	64.131,00	73.531,00
Składka na Związek Powiatów Polskich	13.350,80	14.016,30
Składka członkowska do Stowarzyszenia Kędzierzyńsko-Strzeleckiego Subregionalnego Obszaru Funkcjonalnego	10.420,85	10.296,14
Składka na Stowarzyszenie Gmin Polskich Euroregionu Pradziad	7.132,80	7.207,49
Edukacja ekologiczna – szkolenia dla pracowników Wydziału ROŚ z zakresu realizowanych zadań	4.036,00	3.437,00
Kampania edukacyjno - informacyjna dotycząca ochrony powietrza	2.234,91	-
Raport z wykonania POŚ za lata 2019–2020 oraz aktualizacja POŚ na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2024–2028	12.300,00	-
Wydawanie dwutygodnika „Powiat Strzelecki”	85.471,98	94.593,23

#### 5.10. Realizacja zadań umieszczonych w planie operacyjnym Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego.

W tabeli umieszczono zadania własne z planu operacyjnego, które zaplanowane były do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 w latach 2021-2022.

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

**Tabela 42. Realizacja zadań własnych z planu operacyjnego Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego zaplanowanych na lata 2021-2022.**

Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
Działania służące minimalizacji oddziaływania niewydajnych lokalnych źródeł ciepła	„Efektywność energetyczna w budynkach publicznych Subregionu Kędzierzyńsko-Strzeleckiego - Termomodernizacja budynku filii DPS Strzelce Opolskie w Szymiszowie wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii”	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Termomodernizacja dachu budynku PCPR w Strzelcach Opolskich - cd. termomodernizacji poprzez wymianę instalacji c.o. i c.u.w. (finansowanie w ramach zadań z zakresu ochrony środowiska -68.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
Ograniczanie emisji komunikacyjnej Realizacja działań ochrony środowiska przed hałasem	Odnowa nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych Powiatu Strzeleckiego	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Modernizacja drogi powiatowej 1472 O Leśnica – Krasowa (realizacja zadania wspólnie z Gminą Leśnica - 300.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Przebudowa skrzyżowania dróg różnej kategorii pn.: Rozbudowa układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich - dokumentacja projektowa (realizacja zadania na podstawie porozumienia z Województwem Opolskim) - dofinansowanie 85%	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Przebudowa drogi powiatowej 1461 O Sieroniewice - Ujazd na odcinku Jaryszów - Ujazd - w 2022 r. dokumentacja projektowa, realizacja zadania wspólnie z Gminą Ujazd (zakł. dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych - 80%)	W trakcie opracowania dokumentacja projektowa (dok. projektowa ma być opracowana do 09.2023 r.). koszt 252150,00 zł	
	Przebudowa mostu JNI 30004471 w ciągu drogi powiatowej 1401 O Zdieszowice - Leśnica - Zalesie Śląskie w m. Leśnica ul. Zdieszowicka (zakł. dofinans. z Funduszu Dróg Samorządowych - 80%)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Rozbudowa drogi powiatowej 1807 O Strzelce Opolskie - Krasiejów na odcinku Rozmierka - Grodzisko – Kadłub (zakł. dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych - 80%)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Modernizacja drogi powiatowej 1434 O Kędzierzyn - Koźle - Januszkowice na odcinku Łąki Kozielskie - Raszowa	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Budowa ścieżek pieszo-rowerowych w ciągu dróg powiatowych 1815 O Izbicko – Grodzisko na odcinku Izbicko – Utrata oraz 1817 O Otmice – Kamień Śl. w m. Otmice ul. Klonowa wraz z przebudową dróg powiatowych – w r. 2021 koncepcja programowa - (zakł. dofinans. z Aglomeracji Opolskiej) (dofinans. RFIL I - 20.451 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 34

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022


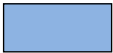
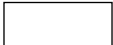
Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
	Przebudowa konstrukcji nawierzchni drogi powiatowej 2281 O ul. Powstańców Śl. w Strzelcach Opolskich na odcinku ul. 1 Maja - ul. Dworcowa (dofinans.RFIL I - 130.000 zł)	zadanie nie było realizowane	
	Rozbudowa drogi powiatowej 2133 O ul. Kościuszki w Kolonowskim na odcinku od DW 463 do ul. Żeromskiego - w 2022 r. dokumentacja projektowa (zakł. dofinans. z Funduszu Dróg Samorządowych - 80%)	W trakcie opracowania dokumentacja projektowa (dok. projektowa ma być opracowana do 09.2023 r.). koszt 182655,00 zł	
	Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego jako element przebudowy drogi powiatowej 1805 O Strzelce Opolskie - Leśnica - Kędzierzyn - Koźle na odcinku ul. Wiejskiej w Porębie wraz z dokumentacją projektową	W trakcie opracowania dokumentacja projektowa. koszt 62484,00 zł	
	Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej 1809 O Izbicko - Ligota Dolna na odcinku Otmice - Siedlec (realizacja zadania wspólnie z Gminą Izbicko - 100.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na moście JNI 30004505 w ciągu drogi powiatowej 1844 O Staniszcze Wielkie - Kolonowskie w m. Kolonowskie ul. 1 Maja wraz z dokumentacją projektową - w r. 2021 - dokumentacja projektowa (zakł. dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych - 80%)	W trakcie opracowania dokumentacja projektowa.	
	Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej 1802 O Jemielnica - granica województwa - (Kotulin) ul. z drogą gminną 105509 O w m. Centawa wraz z dokumentacją projektową (realizacja zadania wspólnie z Gminą Jemielnica - 70.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Przebudowa drogi powiatowej 1461 O Sieronowice - Ujazd w m. Jaryszów ul. Strzelecka - wraz z dokumentacją projektową	W trakcie opracowania dokumentacja projektowa.	
	Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej 1455 O Olszowa - Ujazd (realizacja zadania wspólnie z Gminą Ujazd - 120.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Przebudowa drogi powiatowej 1847 O Strzelce Opolskie - Dziewkowice w m. Dziewkowice ul. Strzelecka - w r. 2021 dokumentacja projektowa	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Przebudowa mostu JNI 30004478 w ciągu drogi powiatowej 1801 O Strzelce Opolskie - Brzezina w m. Strzelce Opolskie ul. Ujazdowska - dokumentacja projektowa - (zakł. dofinansowania z rezerwy subwencji ogólnej - 250.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Przebudowa drogi powiatowej 1815 O Izbicko - Grodzisko (darowizna pieniężna planowana do otrzymania od firmy KAPICA - 200.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej 1805 O Strzelce Opolskie - Leśnica - Kędzierzyn-Koźle odc. Raszowa - granica Powiatu ( finans. RFIL I - 300.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
	Budowa ścieżki rowerowej na odcinku Sucha - Rozmierz w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu wraz z dokumentacją projektową	Opracowano dokumentację projektową koszt. 85.731,00	
Ograniczanie emisji komunikacyjnej	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1441 O Zimna Wódka - Jaryszów w m. Jaryszów ul. 1 Maja - wraz z dokumentacją projektową (realizacja zadania wspólnie z Gminą Ujazd - 280.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1803 O Piotrówka - Żędownice w m. Piotrówka ul. Kościuszki wraz z dokumentacją projektową (realizacja zadania wspólnie z Gminą Jemielnica - 60.000 zł)	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1820 O Szymiszów - Roźniątów w m. Szymiszów ul. Dworcowa wraz z dokumentacją projektową	zadanie nie było realizowane	
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1823 O Kadłub - Osiek w m. Kadłub ul. Dworcowa wraz z dokumentacją projektową - w r. 2021 - dokumentacja projektowa	zadanie nie było realizowane	
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1844 O Staniszcze Wielkie - Kolonowskie w m. Staniszcze Wielkie ul. 1 Maja wraz z dokumentacją projektową	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1806 O Sucha - Kalinów w m. Szymiszów ul. Ligonja wraz z dokumentacją projektową - w r. 2021 - dokumentacja	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1457 O Ujazd - Niezdrowice - granica województwa śląskiego (Pławniowice) w m. Niezdrowice ul. Wiejska - wraz z dokumentacją projektową	W trakcie opracowania dokumentacja projektowa. koszt 60639,00 zł	
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1804 O Strzelce Opolskie - Kolonowskie w m. Kolonowskie ul. Czerwionki (realizacja zadania wspólnie z Gminą Kolonowskie - 25.000 zł)	Zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
	Budowa brakującego odcinka chodnika w ciągu drogi powiatowej 1442 O Nogowczyce - Balcarzowice w m. Balcarzowice ul. 1 Maja wraz z dokumentacją projektową	W trakcie opracowania dokumentacja projektowa. koszt 16605,00 zł	

## 6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI

W Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego zostały określone wskaźniki postępów i skutków realizacji programu. Poniżej w tabeli określono zestaw wskaźników w latach raportowania, tj. 2021-2022, obejmujący wszystkie istotne komponenty środowiska, w oparciu o dane aktualnie dostępne, co pozwala na szerokie obrazowanie kategorii ilościowych i jakościowych, powszechnych w ocenianiu stanu środowiska. Pozyskanie danych wskaźnikowych opiera się głównie na standardowo dostępnych źródłach: danych regionalnych Głównego Urzędu Statystycznego oraz danych Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu. Na podstawie tak przygotowanego zestawu wskaźników możliwe jest określenie tendencji zmian w poszczególnych komponentach środowiska. Zastosowano następujące oznaczenia w tabeli ze wskaźnikami monitoringu:

-  - poprawa wskaźnika,
-  - pogorszenie wskaźnika,
-  - brak wyraźnej tendencji/istotnych zmian lub brak danych.

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

**Tabela 43. Wskaźniki monitoringu dla Powiatu Strzeleckiego w 2021 i 2022 roku.**

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	Uwagi/trendy
<b>Klimat i powietrze atmosferyczne</b>					
1.	Stężenie średnioroczne NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	brak pomiarów	brak pomiarów	Brak możliwości porównania wyników w latach 2021-2022, ze względu na brak pomiarów GIOŚ-RWMS
2.	Stężenie średnioroczne benzenu	µg/m <sup>3</sup>	brak pomiarów	brak pomiarów	Brak możliwości porównania wyników w latach 2021-2022, ze względu na brak pomiarów GIOŚ-RWMS
3.	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10	µg/m <sup>3</sup>	23	brak pomiarów	Brak możliwości porównania wyników ze względu na brak pomiarów GIOŚ-RWMS w 2022 roku
4.	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM2,5	µg/m <sup>3</sup>	brak pomiarów	brak pomiarów	Brak możliwości porównania wyników w latach 2021-2022, ze względu na brak pomiarów GIOŚ-RWMS
5.	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne lub wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji – klasyfikacja strefy w której leży powiat	klasa jakości	Klasa C: PM10, B(a)P Klasa C1: PM2,5	Klasa C: PM10, B(a)P, PM2,5	Ilość i rodzaj substancji nie uległy zmianie
6.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	53	79	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych uległa zwiększeniu o 26 Mg/rok
7.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	89 127	115 921	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych uległa zwiększeniu o 26 794 Mg/rok
<b>Klimat akustyczny</b>					
8.	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażonego wskaźnikiem L <sub>DWN</sub> *	dB	Autostrada A4: 15 DK94: 15 DW426: 10 Linia kolejowa nr 136: 10		Mapa akustyczna wykonywana jest co 5 lat, brak możliwości porównania warunków akustycznych w okresie raportu.
9.	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażonego wskaźnikiem L <sub>N</sub> *	dB	Autostrada A4: 15 DK94: 15 DW426: 10 Linia kolejowa nr 136: 10		Mapa akustyczna wykonywana jest co 5 lat, brak możliwości porównania warunków akustycznych w okresie raportu.
10.	Długość ścieżek rowerowych na terenie powiatu	km	39,2	41,7	Długość ścieżek rowerowych na terenie powiatu wzrosła o 2,5 km
<b>Pola elektromagnetyczne</b>					
11.	Miejsca gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza	Lokalizacja wg GIOŚ-RWMS	Strzelce Opolskie, ul. Krakowska: 0,4 V/m –	Strzelce Opolskie, ul. Jordanowska: 0,4 V/m –	W latach raportowania w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń wartości

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	Uwagi/trendy
	wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów		brak przekroczeń, Zawadzkie, ul. Stawowa: 0,4 V/m – brak przekroczeń, Ujazd, ul. 1 Maja: 0,4 V/m – brak przekroczeń	brak przekroczeń, Kolonowskie, ul. Szkolna: 1,69 V/m – brak przekroczeń, Leśnica, ul. Nad Wodą: 1,84 V/m – brak przekroczeń	dopuszczalnych
12.	Średnia wartość PEM dla miast do 50 tys. mieszkańców województwa opolskiego	V/m	0,94	0,8184 (średnia arytmetyczna z pomiarów wykonanych we wszystkich punktach pomiarowych)	Średnia wartość PEM dla obszaru miast poniżej 50 tys. mieszkańców w odniesieniu do średniej wartości dla wszystkich punktów pomiarowych na terenie województwa opolskiego uległa zmniejszeniu o 0,1216 V/m
13.	Średnia wartość PEM dla terenów wiejskich województwa opolskiego	V/m	0,48 (miasta poniżej 20 tys. mieszkańców)		Średnia wartość PEM dla terenów wiejskich w odniesieniu do średniej wartości dla wszystkich punktów pomiarowych na terenie województwa opolskiego uległa zwiększeniu o 0,3384 V/m
<b>Zasoby i jakość wód</b>					
14.	Jakość wód podziemnych	Wg obowiązującej klasyfikacji	ppk Poręba: III klasa jakości ppk Grzeboszowice: IV klasa jakości	ppk Jemielnica: IV klasa jakości, ppk Zawadzkie: III klasa jakości, ppk Strzelce Opolskie: III klasa jakości, ppk Poręba: III klasa jakości, ppk Grzeboszowice: IV klasa jakości	W punktach pomiarowych dla których pomiary zostały powtórzone w latach 2021-2022 (tzn. Poręba gm. Leśnica i Grzeboszowice gm. Ujazd klasa jakości wód podziemnych nie uległa zmianie
15.	Jakość wód powierzchniowych	Wg obowiązującej klasyfikacji	Stan/potencjał ekologiczny JCWP nie był określany Elementy biologiczne: - Słotnik: II klasa, - Jasionna: II klasa, - Żelazna: I klasa, - Bziczka: III klasa. Elementy hydromorfologiczne:	Stan/potencjał ekologiczny JCWP nie był określany Elementy biologiczne: - Poleśnica: V klasa, - Bziczka: II klasa, - Myślina: II klasa, - Kłodnica od Dramy do ujścia: IV klasa, - Odra od Kanału	Stan/potencjał ekologiczny JCWP na obszarze Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022 nie był określany

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	Uwagi/trendy
			- Słotnik: II klasa, - Jasionna: III klasa, - Żelazna: II klasa, Elementy fizykochemiczne: >II klasy dla wszystkich czterech JCWP, Elementy fizykochemiczne – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne: - Bziczka: >II klasa	Gliwickiego do Osobłogi: IV klasa, - Mała Panew od Stoły do Lublinicy: III klasa, - Kanał Gliwicki: IV klasa Elementy hydromorfologiczne: - Kłodnica od Dramy do ujścia: IV klasa,; III klasa, - Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi: III klasa, Elementy fizykochemiczne: >II klasy dla wszystkich siedmiu JCWP, Elementy fizykochemiczne – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne: - I klasa dla sześciu JCWP, nie określano klasy elementów dla JCWP Myślina	
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>					
16.	Zwodociągowanie powiatu	%	98,8	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak danych GUS za 2022 rok
17.	Skanalizowanie powiatu	%	76,*	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak danych GUS za 2022 rok
18.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	512,8	537,4	Długość sieci kanalizacyjnej wzrosła o 24,6 km
19.	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków	%	89,2	89,7	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków wzrósł o 0,5 punktu procentowego
20.	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków	RLM	70 163	60 589	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków zmniejszyła się o 9 574 RLM

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	Uwagi/trendy
21.	Ścieki przemysłowe i komunalne oczyszczane w % ścieków wymagających oczyszczenia	%	99,56	99,60	Udział ścieków przemysłowych i komunalnych oczyszczanych w % ścieków wymagających oczyszczenia uległ zwiększeniu o 0,04 punktu procentowego
22.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam <sup>3</sup>	4 979,1	4 969,1	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem spadło o 10,0 dam <sup>3</sup>
23.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	7,9	7,3	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem zmniejszył się o 0,8 punktu procentowego
24.	Długość sieci wodociągowej rozdzielczej	km	524,4	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak danych GUS za 2022 rok
25.	Średnie zużycie wody na 1 mieszkańca/rok	m <sup>3</sup>	29,8	30,0	Średnie zużycie wody na 1 mieszkańca/rok wzrosło o 0,2 m <sup>3</sup> /mieszkańca/rok
<b>Zasoby geologiczne</b>					
26.	Roczne wydobycie surowców	tys. ton	Kamienie łamane i boczne: 1 611 Wapienie i margle przem. wapienniczego: 1 310 Wapienie i margle przem. cementowego: 1 007	Kamienie łamane i boczne: 1 620 Wapienie i margle przem. wapienniczego: 1 381 Wapienie i margle przem. cementowego: 1 549	Zanotowano wzrost wydobycia kamieni łamanych i bocznych, wapieni i margli przem. wapienniczego oraz wapieni i margli przem. cementowego
<b>Gleby</b>					
27.	Powierzchnia gruntów zrehabilitowanych w ciągu roku ogółem	ha	1,41	0,00	Rehabilitacja gruntów w trakcie realizacji – w 2022 r. nie wydano decyzji uznającej zakończenie rehabilitacji gruntów
28.	Powierzchnia gruntów wymagających rehabilitacji ogółem	ha	279,68	284,68	Powierzchnia gruntów wymagających rehabilitacji ogółem uległa zwiększeniu o 5,00 ha
<b>Gospodarowanie odpadami</b>					
29.	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem)	Mg	27 857,90	26 066,53	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) zmalała o 1 791,37 Mg (6,4 %).
30.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	15 545,83	13 764,55	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie zmalała o 1 781,28 Mg (11,4 %).

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	Uwagi/trendy
31.	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów	%	55,8	52,8	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów zmalał o 3 punkty procentowe
<b>Zasoby przyrodnicze</b>					
32.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	33 569,56	33 568,80	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem uległa zmniejszeniu o 0,76 ha
33.	Obszary NATURA 2000	szt.	- Kamień Śląski PLH160003, - Góra Świętej Anny PLH160002. - Dolina Małej Panwi PLH160008, - Stawy Pluderskie PLH160021.	- Kamień Śląski PLH160003, - Góra Świętej Anny PLH160002. - Dolina Małej Panwi PLH160008, - Stawy Pluderskie PLH160021.	Obszary Natura 2000 nie uległy zmianie
34.	Parki Krajobrazowe	ha	3 937,20	3 937,20	Powierzchnia Parków Krajobrazowych nie uległa zmianie
35.	Rezerваты przyrody	ha	168,06	168,06	Powierzchnia rezerwatów przyrody nie uległa zmianie
36.	Obszary chronionego krajobrazu	ha	29 366,23	29 366,23	Powierzchnia obszarów chronionego krajobrazu nie uległa zmianie
37.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	1 716,58	1 716,58	Powierzchnia zespołów przyrodniczo-krajobrazowych nie uległa zmianie
38.	Użytki ekologiczne	ha	211,28	210,52	Powierzchnia użytków ekologicznych zmniejszyła się o 0,76 ha
39.	Pomniki przyrody	szt.	39	44	Liczba pomników przyrody zwiększyła się o 5 pomników przyrody
40.	Lesistość powiatu	%	40,5	40,6	Wskaźnik lesistości powiatu wzrósł o 0,1 punktu procentowego
41.	Powierzchnia lasów	ha	30 170,33	30 234,71	Powierzchnia lasów uległa zwiększeniu o 64,38 ha
42.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	31 003,45	31 043,50	Powierzchnia gruntów leśnych uległa zwiększeniu o 40,05 ha
43.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem	ha	188,27	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak danych GUS za 2022 r.
<b>Adaptacje do zmian klimatu i nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b>					
44.	Liczba miejscowych zagrożeń w ciągu roku: - silne wiatry:	szt.	152	192	

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	Uwagi/trendy
	- przybory wód: - opady śniegu: - opady deszczu: - chemiczne: - ekologiczne: - budowlane - infrastruktury komunalnej: - w transporcie drogowym: - w transporcie kolejowym: - na obszarach wodnych:		2 27 22 20 0 5 4 106 3 5	52 4 117 17 0 14 0 138 1 41	Liczba miejscowych zagrożeń według informacji podawanej przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej i charakteryzuje się coroczną zmiennością. Trudno jest na tej podstawie rozstrzygać o poprawie czy pogorszeniu wskaźnika.
<b>Monitoring i zarządzanie środowiskiem</b>					
45.	Nakłady na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem – wydatki majątkowe	zł	2 402 004,48	126 217,56	Nakłady na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem zmniejszyły się o 2 275 786,92 zł

Źródła: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl), GIOŚ-RWMS Opole, Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych Gmin Powiatu Strzeleckiego

Uwagi: \*dane GUS za 2022 rok nie są obecnie jeszcze dostępne

## **6.1 Analiza wskaźników monitoringu POŚ**

Analizując tendencję wskaźników w tabeli monitorowania:

- stan środowiska dla 27 wskaźników określony został jako bez zmian (niewielka zmiana lub brak wartości za dany rok) w odniesieniu do 2021 r.,
- dla 10 wskaźników zanotowano poprawę w odniesieniu do 2021 r.,
- dla 8 wskaźników zanotowano pogorszenie w odniesieniu do 2021 r.

Aktualnie Powiat Strzelecki posiada aktualny Program Ochrony Środowiska na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028, przyjęty Uchwałą Nr XXXII/292/21 Rady Powiatu Strzeleckiego z dnia 28 lipca 2021 r., którego realizacja jest przedmiotem systematycznego procesu monitorowania i oceny. Zgodnie z wymogiem ustawowym co dwa lata Zarząd Powiatu sporządza raport z jego realizacji. Dla efektywnego wdrażania Programu konieczne jest regularne zbieranie, analiza i ocena danych. System monitoringu skupia się przede wszystkim na efektywności wdrażanych działań i zadań oraz opiera na obiektywnych i dostępnych wskaźnikach monitorowania, których porównanie w kolejnych raportach daje obraz gradientu zachodzących zmian w środowisku Powiatu Strzeleckiego.

## **7. OCENA STOPNIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PRZYJĘTYMI CELAMI A ICH WYKONANIEM, WERYFIKACJA PRZYJĘTYCH ZADAŃ, OCENA WYKONANIA**

Przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego priorytety, cele i działania zgodne były z kierunkami obowiązującej w trakcie opracowywania Programu Ochrony Środowiska Polityki Ekologicznej Państwa 2030. Skonkretyzowanie zadań dotyczy Powiatu, jednak obejmuje także tematycznie funkcjonowanie innych jednostek terytorialnych, w tym przede wszystkim gmin. Akceptacja przez gminy celów i zadań w przyjętym Programie Ochrony Środowiska nie oznacza powstania budżetu inwestycyjnego na potrzeby Programu Ochrony Środowiska. System budżetowy samorządów obejmuje 1 rok działania, a więc planowanie odbywa się w krótkim cyklu i dostosowywane jest do doraźnych ram i sytuacji. Realizacja Programu w miarę jego realizacji stwarza więc problemy, tak natury finansowej (trudność w pozyskaniu środków finansowych dysponując niewielkim udziałem własnym) jak i innej natury (np. nadrabianie niedoinwestowania z lat poprzednich, zmieniające się potrzeby bieżące mieszkańców, czynniki zewnętrzne, zmiana ustawodawstwa etc.)

W Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego określono miary celów głównych dla każdego obszaru interwencji. Takie podejście (zgodne z obowiązującymi obecnie Wytocznymi Ministra Środowiska do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska) skutkuje koniecznością wyznaczenia wartości miar celów głównych, przyjętych w Programie. Stopień realizacji celów głównych i wielkości miary celu dla okresu raportowania (2021-2022) przedstawiono w tabeli poniżej:

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

**Tabela 44. Wartości mierników celów głównych dla poszczególnych obszarów interwencji.**

L.p.	Obszar interwencji	Miara celu	Wartość miary		Uwagi
			2021	2022	
1.	Klimat i powietrze atmosferyczne	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne lub wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji – klasyfikacja strefy w której leży powiat	Klasa C: PM10, B(a)P Klasa C1: PM2,5	Klasa C: PM10, B(a)P, PM2,5	Liczba i rodzaj substancji nie uległy zmianie
2.	Klimat akustyczny	Maksymalna wartość wskaźnika M, wyrażonego wskaźnikami $L_{DWN}$ i $L_N$	Autostrada A4*: $L_{DWN}$ : 3,07 $L_N$ : 1,96 DK94*: $L_{DWN}$ : 39,64 $L_N$ : 49,02 DW426*: $L_{DWN}$ : 0,75 $L_N$ : 0,31 Linia kolejowa nr 136*: $L_{DWN}$ : 0,18 $L_N$ : 0,11		Mapa akustyczna wykonywana jest co 5 lat, brak możliwości porównania warunków akustycznych w okresie raportu. W odniesieniu do poprzedniej mapy akustycznej, średni wzrost zasięgu hałasu wynosi ok. 30 % - dla wskaźnika $L_{DWN}$ oraz ok. 35 % dla wskaźnika $L_N$
3.	Oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Średnia wartość PEM dla terenów: - pozostałych miast, - terenów wiejskich	0,94 0,48	0,8184	W latach raportowania w żadnym z punktów pomiarowych nie dochodziło do przekroczeń poziomu dopuszczalnego PEM.
4.	Zasoby i jakość wód. Gospodarka wodno - ściekowa	Stan/potencjał ekologiczny w badanych JCWP na terenie powiatu	Stan/potencjał ekologiczny JCWP nie był określany Elementy biologiczne: - Słotnik: II klasa, - Jasionna: II klasa, - Żelazna: I klasa, - Bziczka: III klasa. Elementy hydromorfologiczne: - Słotnik: II klasa, - Jasionna: III klasa, - Żelazna: II klasa, Elementy fizykochemiczne: >II klasy dla wszystkich	Stan/potencjał ekologiczny JCWP nie był określany Elementy biologiczne: - Poleśnica: V klasa, - Bziczka: II klasa, - Myślina: II klasa, - Kłodnica od Dramy do ujścia: IV klasa, - Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi: IV klasa, - Mała Panew od Stoły do Lublinicy: III klasa, - Kanał Gliwicki: IV klasa	Stan/potencjał ekologiczny JCWP na obszarze Powiatu Strzeleckiego w latach 2021-2022 nie był określany

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

			czterech JCWP, Elementy fizykochemiczne – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne: - Bziczka: >II klasa	Elementy hydromorfologiczne: - Kłodnica od Dramy do ujścia: IV klasa,; III klasa, - Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi: III klasa, Elementy fizykochemiczne: >II klasy dla wszystkich siedmiu JCWP, Elementy fizykochemiczne – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne: - I klasa dla sześciu JCWP, nie określano klasy elementów dla JCWP Myślina	
5.	Zasoby geologiczne	Roczne wydobycie surowców [tys. ton]	Kamienie łamane i bloczne: 1 611 Wapienie i margle przem. wapienniczego: 1 310 Wapienie i margle przem. cementowego: 1 007	Kamienie łamane i bloczne: 1 620 Wapienie i margle przem. wapienniczego: 1 381 Wapienie i margle przem. cementowego: 1 549	Zanotowano wzrost wydobycia kamieni łamanych i blocznych, wapieni i margli przem. wapienniczego oraz wapieni i margli przem. cementowego
6.	Gleby	Powierzchnia gruntów zrehabilitowanych w ciągu roku ogółem ha, Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem w ha	1,41 ha, 279,68 ha	0,00 ha, 284,68	Rekultywacja gruntów w trakcie realizacji – w 2022 r. nie wydano decyzji uznającej zakończenie rekultywacji gruntów Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem uległa zwiększeniu o 5,00 ha
7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów %	55,8	52,8	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów zmalał o 3 punkty procentowe

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU STRZELECKIEGO ZA LATA 2021-2022

	powstawaniu odpadów				
8.	Zasoby przyrodnicze	Udział powierzchni obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem w %	45,1	45,1	Udział powierzchni prawnie chronionych w powierzchni ogółem nie uległa zmianie
9.	Adaptacja do zmian klimatu i nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Liczba miejscowych zagrożeń w ciągu roku: - małe: - lokalne: - średnie: - duże:	35 870 10 0	97 696 17 2	Liczba miejscowych zagrożeń według informacji podawanej przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej i charakteryzuje się coroczną zmiennością. Trudno jest na tej podstawie rozstrzygać o poprawie czy pogorszeniu wskaźnika, jednakże w okresie raportowania obserwować można spadek liczby dla zagrożeń małych oraz wzrost dla liczby zagrożeń lokalnych i średnich

Wartości mierników celów głównych, analizując tendencję mierników celów w latach 2021-2022:

- dla 8 mierników określono stan jako bez zmian (brak wartości za dany rok w przypadku jednego miernika) w odniesieniu do 2021 r.,
- dla żadnego miernika nie zanotowano poprawy w odniesieniu do 2021 r.,
- dla 2 mierników zanotowano pogorszenie stanu w odniesieniu do 2021 r.

Oceniając:

- dla opracowanych Wytycznych MŚ do opracowania programów ochrony środowiska, określenie mierników i ich wartości jest podejściem nowym i nie było wykonywane dla wcześniejszych Programów ochrony środowiska i Raportów z Programu ochrony środowiska.

Duża część zadań zawartych w Programie wpisuje się w pożądane przez ogół mieszkańców Powiatu kierunki - np. poprawę stanu powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego, wód powierzchniowych i podziemnych. Analizując przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego zadania należy stwierdzić:

- zrealizowane zostały najważniejsze zadania w zakresie ochrony powietrza, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, edukacji ekologicznej, ochrony przyrody oraz gospodarki odpadami,
- dodatkowo w różnych komponentach środowiska zrealizowano szereg zadań (sklasyfikowanych jako „inne”) nie ujętych w Programie, jednakże wpisujących się w ramy ogólnie pojętej ochrony środowiska.

Powodem braku realizacji niektórych zadań było:

- braki środków finansowych na realizację niektórych zadań,
- przesunięcie terminu realizacji zadania na kolejne lata,
- zmiana priorytetów wykonawczych w realizacji zadań na terenie powiatu,
- bieżąca ocena sytuacji i potrzeb na terenie powiatu.

## **8. DIAGNOZA, PROPOZYCJE NOWYCH PRIORYTETÓW I KRYTERIÓW ICH WYŁONIENIA.**

Przeprowadzona analiza zakresu i stopnia realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego odbywała się w czasie obowiązywania Polityki Ekologiczne Państwa 2030. W związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy - Prawo ochrony środowiska nastąpiła zmiana sposobu realizacji krajowej polityki ochrony środowiska. Obecnie jest ona prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych oraz za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia POŚ jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚ powinny stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu danej jednostki samorządu terytorialnego.

Obecnie opracowywany Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego oparty jest na zapisach następujących aktualnych dokumentów:

- *Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 roku* (Dz.U. 2022 poz. 2556 tekst jedn.) definiuje ono ogólne wymagania w odniesieniu do programów ochrony środowiska opracowywanych dla potrzeb województw, powiatów i gmin,
- *Wytyczne Ministra Środowiska do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska*, które podają sposób i zakres dokumentu oraz wskazówki, co do zawartości programów; do podstawowych zasad tworzenia programów ochrony środowiska należą:
  - zwięzłość i prostota,
  - spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi,
  - konsekwentne i świadome stosowanie terminów,
  - oparcie na wiarygodnych danych,
  - prawidłowe określenie celów,
  - przygotowanie założeń do POŚ,

- włączenie interesariuszy w proces opracowania POŚ,
- przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W wytycznych określono następujące obszary interwencji:

11. ochrona klimatu i jakości powietrza,
12. zagrożenia hałasem,
13. pola elektromagnetyczne,
14. gospodarowanie wodami,
15. gospodarka wodno-ściekowa,
16. zasoby geologiczne,
17. gleby,
18. gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
19. zasoby przyrodnicze,
20. zagrożenia poważnymi awariami.

Wymienione powyżej obszary interwencji powinny uwzględniać zagadnienia horyzontalne (przekrojowe, dotyczące wszystkich dziedzin), tj.:

- adaptację do zmian klimatu,
  - nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
  - działania edukacyjne,
  - monitoring środowiska.
- "Polityka ekologiczna państwa 2030" jest najważniejszą strategią w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Dokument stanowi podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Rolą "Polityki ekologicznej państwa" jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. Cel główny "Polityki..." - *Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców* został przeniesiony wprost ze Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju. Cele szczegółowe określono w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający połączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Cele szczegółowe dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

## 9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 stanowił podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej w powiecie w latach 2021-2022. Podstawowym założeniem w tworzeniu programów ochrony środowiska na wszystkich szczeblach - od krajowego do gminnego - jest, aby ich realizacja doprowadziła do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem oraz zapewniła skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzyła warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Analizując realizację programu na poziomie powiatowym należy pamiętać, że praktycznie zadania o charakterze wykonawczym, czyli mające bezpośredni wpływ na stan środowiska i związane z jego ochroną przed szkodliwym oddziaływaniem, obciążają samorząd powiatu i gmin oraz podmiotów gospodarczych. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska wykonywany przez samorząd powiatu wpływa na możliwości bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska na terenie powiatu.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w latach 2021-2022 - do najważniejszych z nich można zaliczyć zadania w zakresie:

- ochrony powietrza,
- ochrony wód,
- ochrony przyrody,
- gospodarki odpadami,
- edukacji ekologicznej.

Podsumowując należy zauważyć, iż większość zadań została zrealizowana lub stanowi tzw. zadania ciągłe i jest w trakcie bieżącej realizacji.

## 10. LITERATURA

1. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzeleckiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028.
2. Sprawozdania opisowe z realizacji budżetu Powiatu Strzeleckiego za lata 2021-2022.
3. Rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.
4. Mapa akustyczna dróg krajowych na terenie województwa opolskiego - obszar powiatu Strzeleckiego, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad.
5. Program Ochrony Środowiska przez hałasem dla województwa opolskiego.
6. Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za 2021 i 2022 rok, GIOŚ-RWMŚ Opole.
7. Ocena wód powierzchniowych w województwie opolskim.
8. Ocena stanu czystości wód podziemnych województwa opolskiego.
9. Badania PEM w latach 2021-2022, GIOŚ-RWMŚ Opole.
10. Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin Powiatu Strzeleckiego oraz na terenie Związku Międzygminnego „Czysty Region” za lata 2021-2022.
11. [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl), Bank Danych Lokalnych.
12. [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)
13. Materiały Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich.